

○一百五十好目錄

平方解空門	九問	縱橫解空門	六問
平圓解空門	十問	平圓解切門	四問
飯櫃形積門	四問	扇形圓切門	三問
平櫛形判門	三問	平圓闕判門	十問
立玉開空門	三問	玉圓闕判門	三問
三角開空門	二問	立方帶縱門	二問
縱橫矩切門	二問	縱橫和斷門	二問



鈎股積分門 九八問

平菱開切門 六問

双弦股積門 三問

片狹乘積門 五問

方形角截門 十二問

圓方輪違門 四問

器形並重門 九問

榨形雜舉門 九問

方錐立積門 三問

方圓臺積門 四問

厚幅臺積門 二問

分子乘負門 二問

目錄終

○一百五十好之定法

三角法 方面一尺 中鈞八寸六分六厘 寸平積四十三步三

四角法 方面一尺 中斜弦一尺四寸一分四二

平田法 依徑一尺 周三尺一寸四分二 寸平積七十八步五分五

玉田法 依貫一尺 周同平田周 寸立積五百十九坪

知孤法 五八分七二



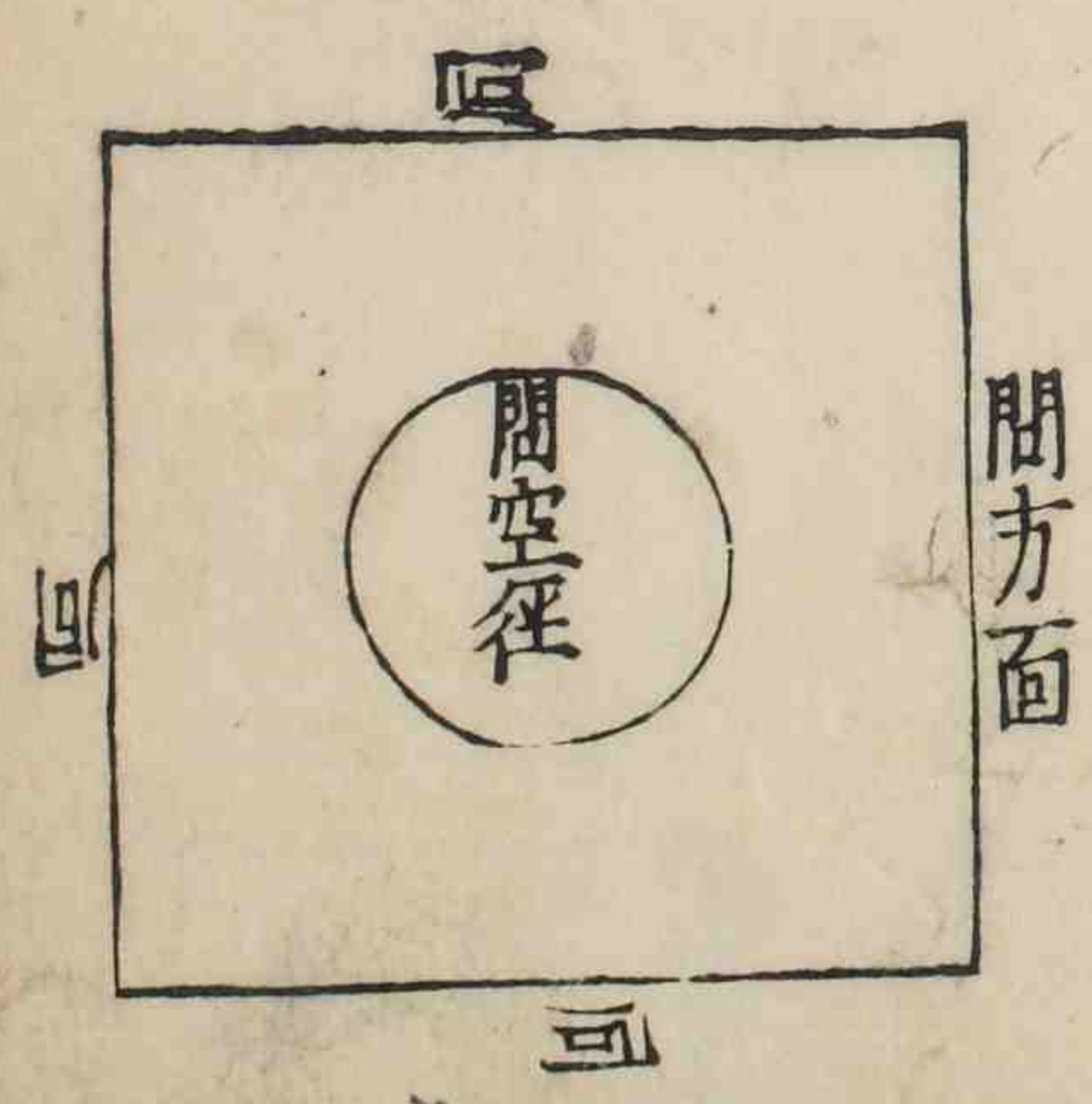
算法根源記卷下

佐藤利左衛門正良作之

○一百五十好

平方解空門九間

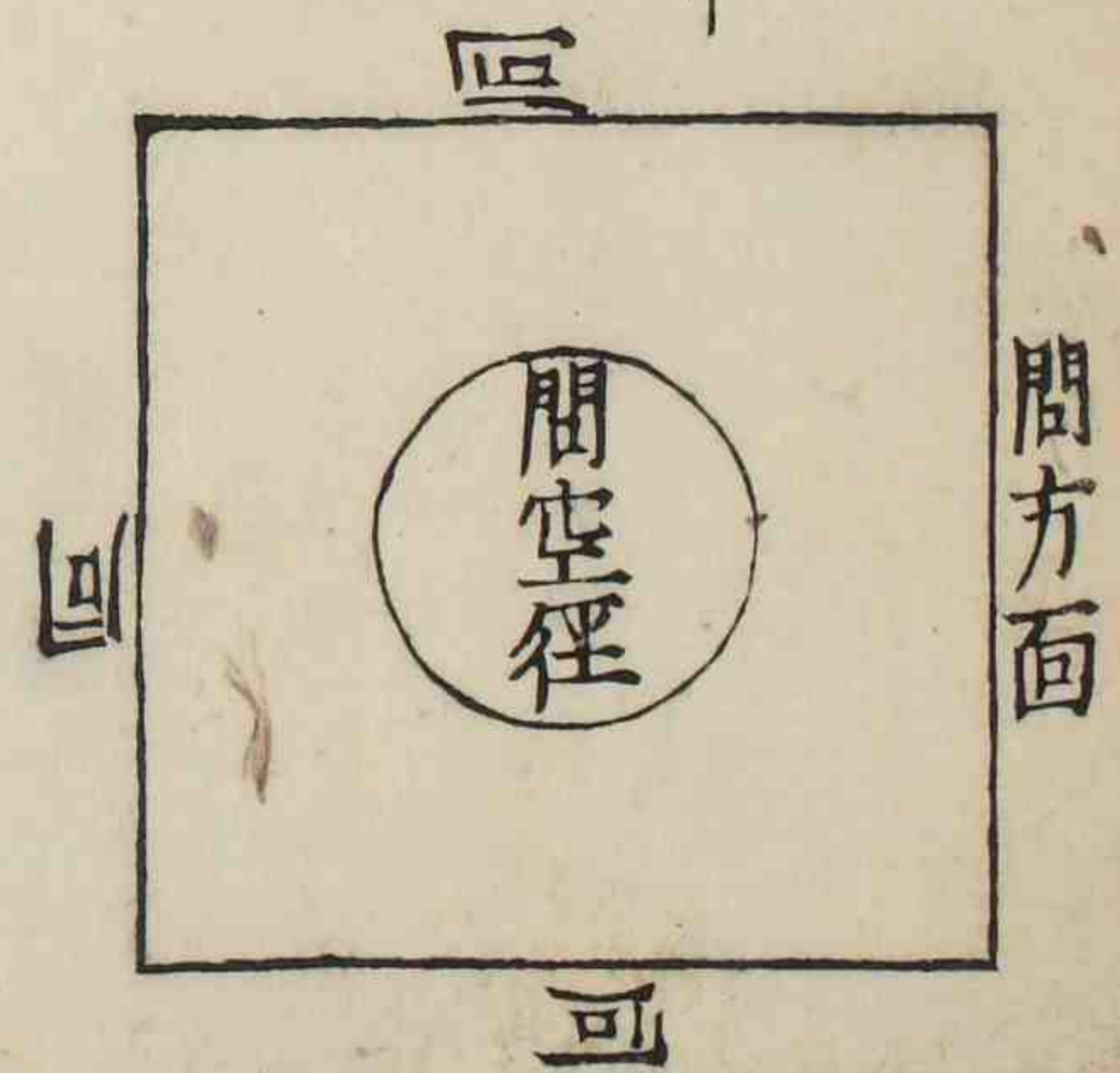
○今有平方内不<sub>レ</sub>少<sub>レ</sub>字<sub>二</sub>个<sub>一</sub>多<sub>レ</sub>分<sub>二</sub>イヨ<sub>一</sub>平空<sub>二</sub>外<sub>一</sub>餘寸平積  
八十一歩九分七二只云從方面  
寸而周<sub>二</sub>寸<sub>一</sub>者長八寸三分五二  
問方面徑<sub>二</sub>幾何<sub>一</sub>





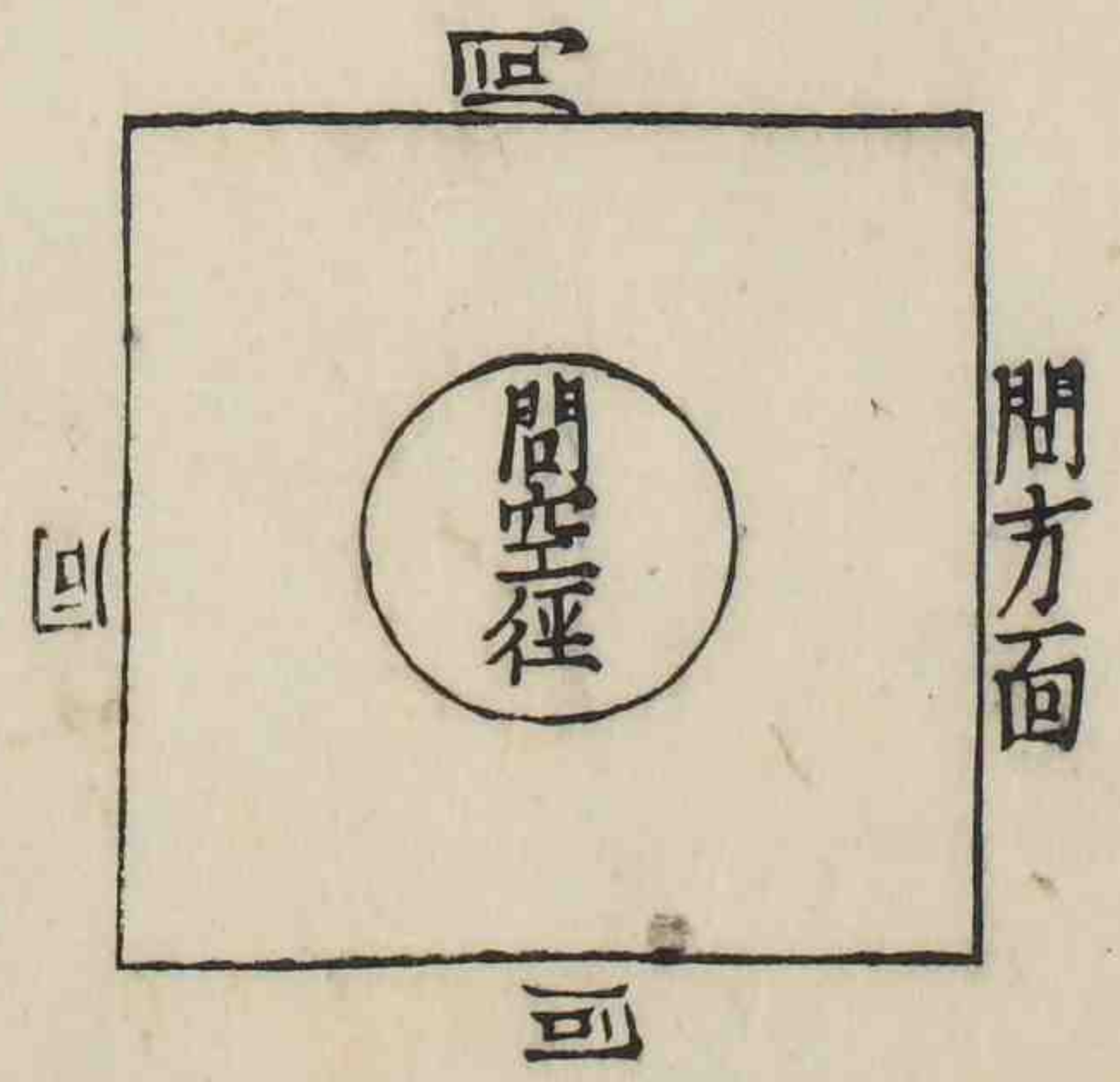
二

○今有平方内平山空外餘寸平積  
 百七十四步七分二八只云從山  
 徑寸与山周寸和而方面寸者短  
 一尺八寸一分三六問方面山徑  
 幾何



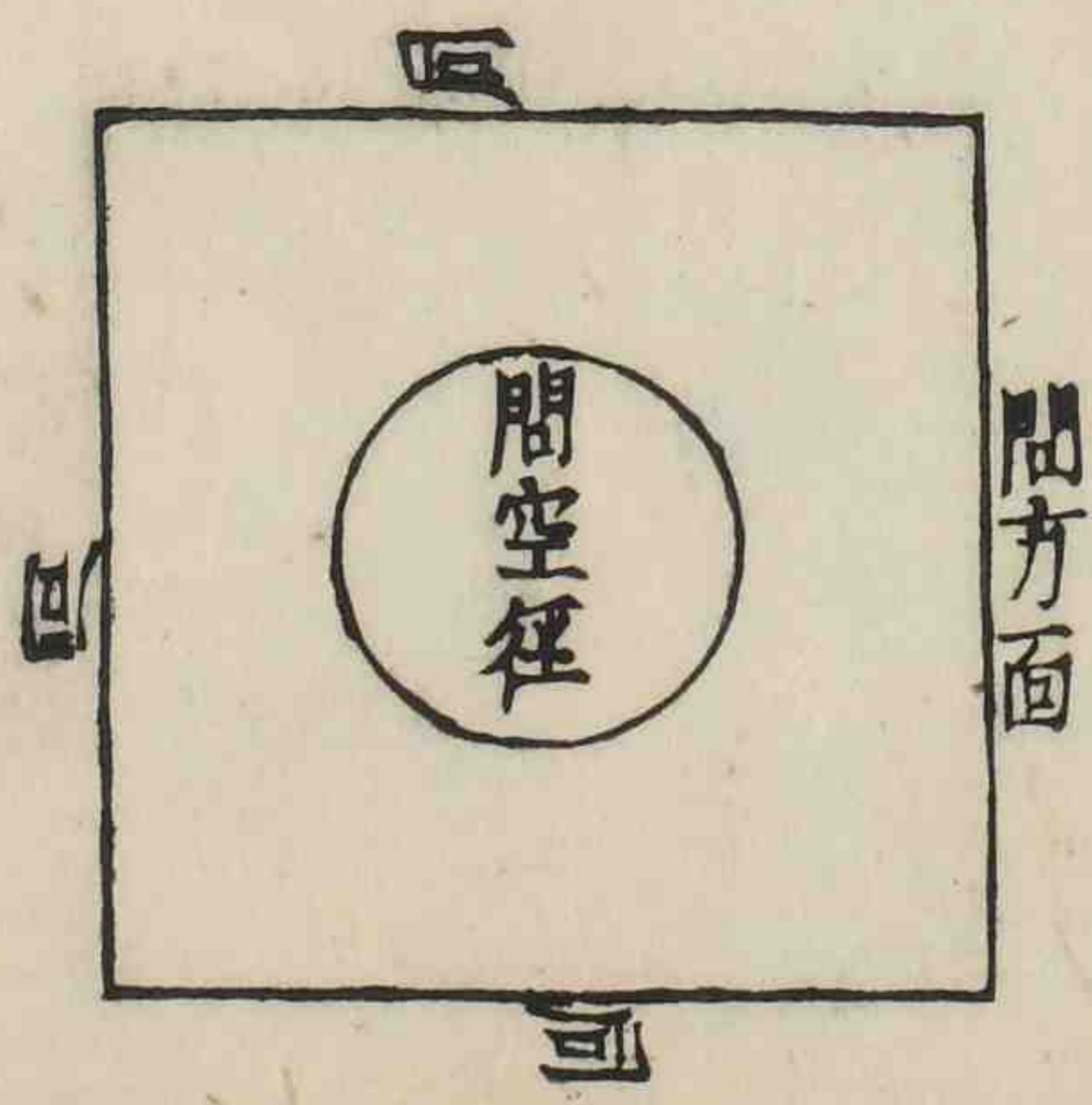
三

○今有平方内平山空外餘寸平積  
 千二百四十五步七二八只云列  
 方面寸為實開平方之見商寸与  
 周寸和三尺一寸一分三六問方  
 面山徑幾何



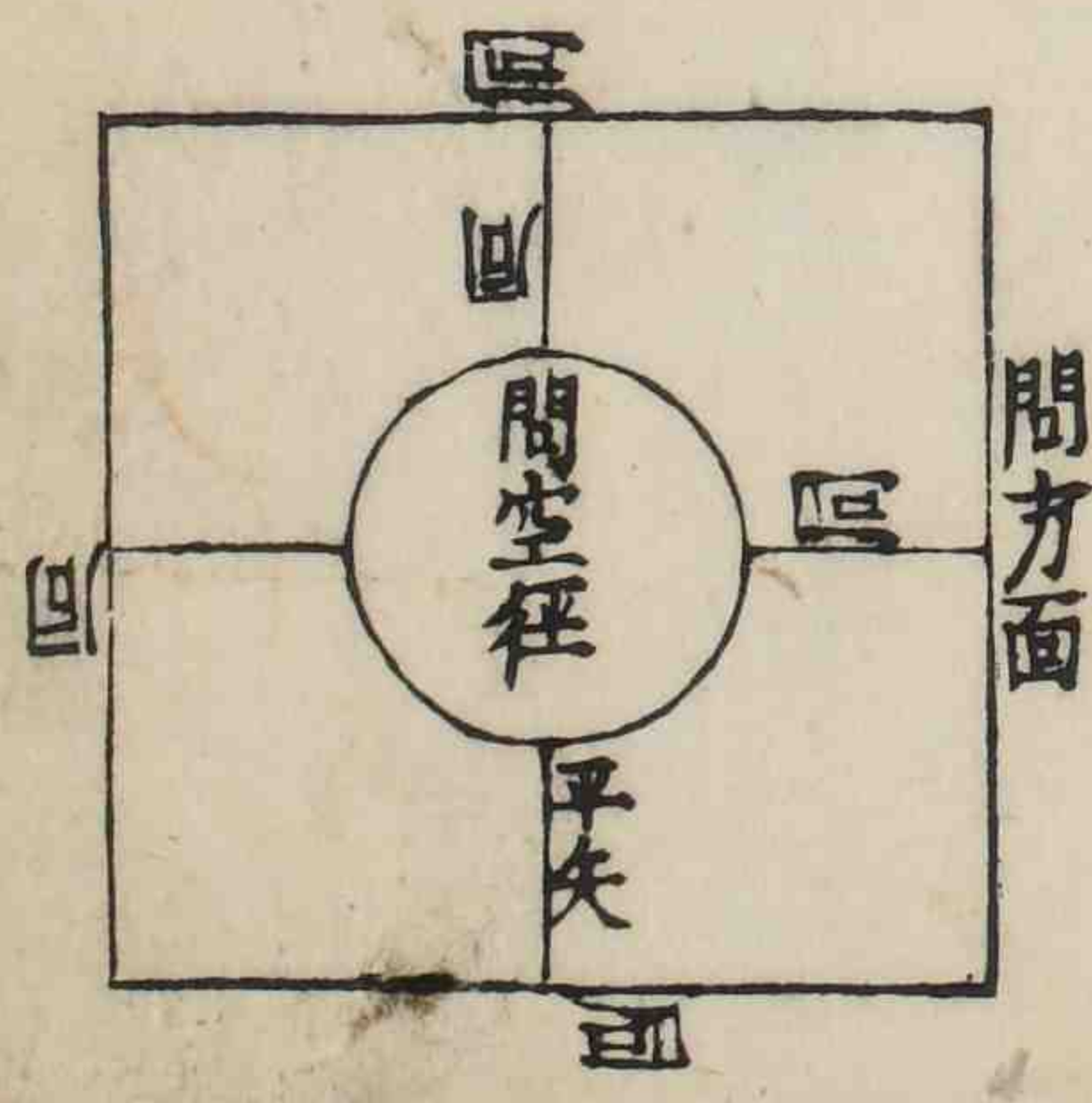
四

○今有平方内平山空只云列山徑  
 寸為實開平方之見商寸加入外  
 餘積共寸平積百六十四步三七  
 四立方面寸与山周寸和而四尺  
 三寸二分七八問方面山徑幾何



五

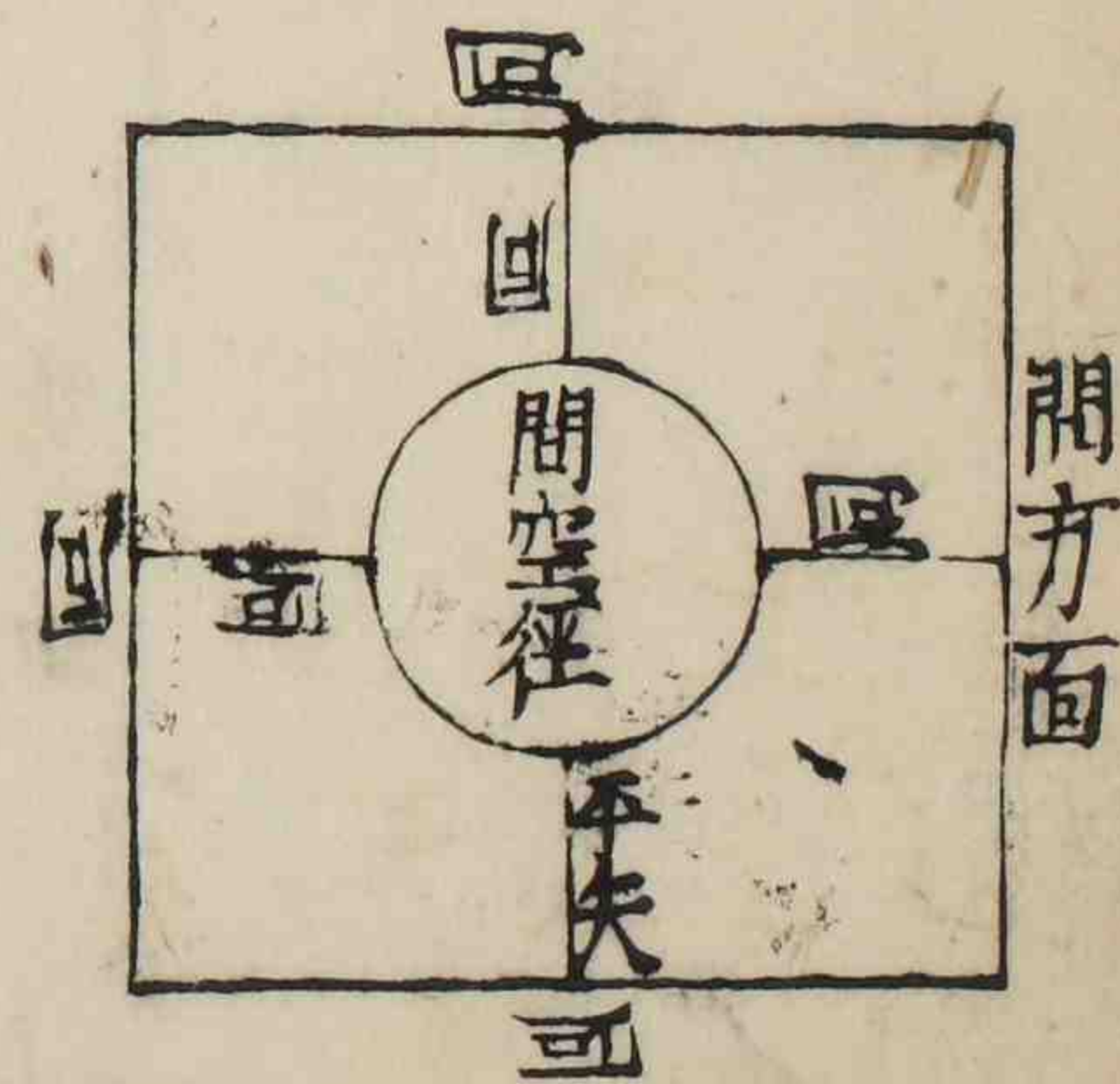
○今有平方内平山空只云列方面  
 寸為實開立方之見商寸加入外  
 餘積共寸平積六百十八步八分  
 八八平矢各七寸五分問方面山  
 徑幾何





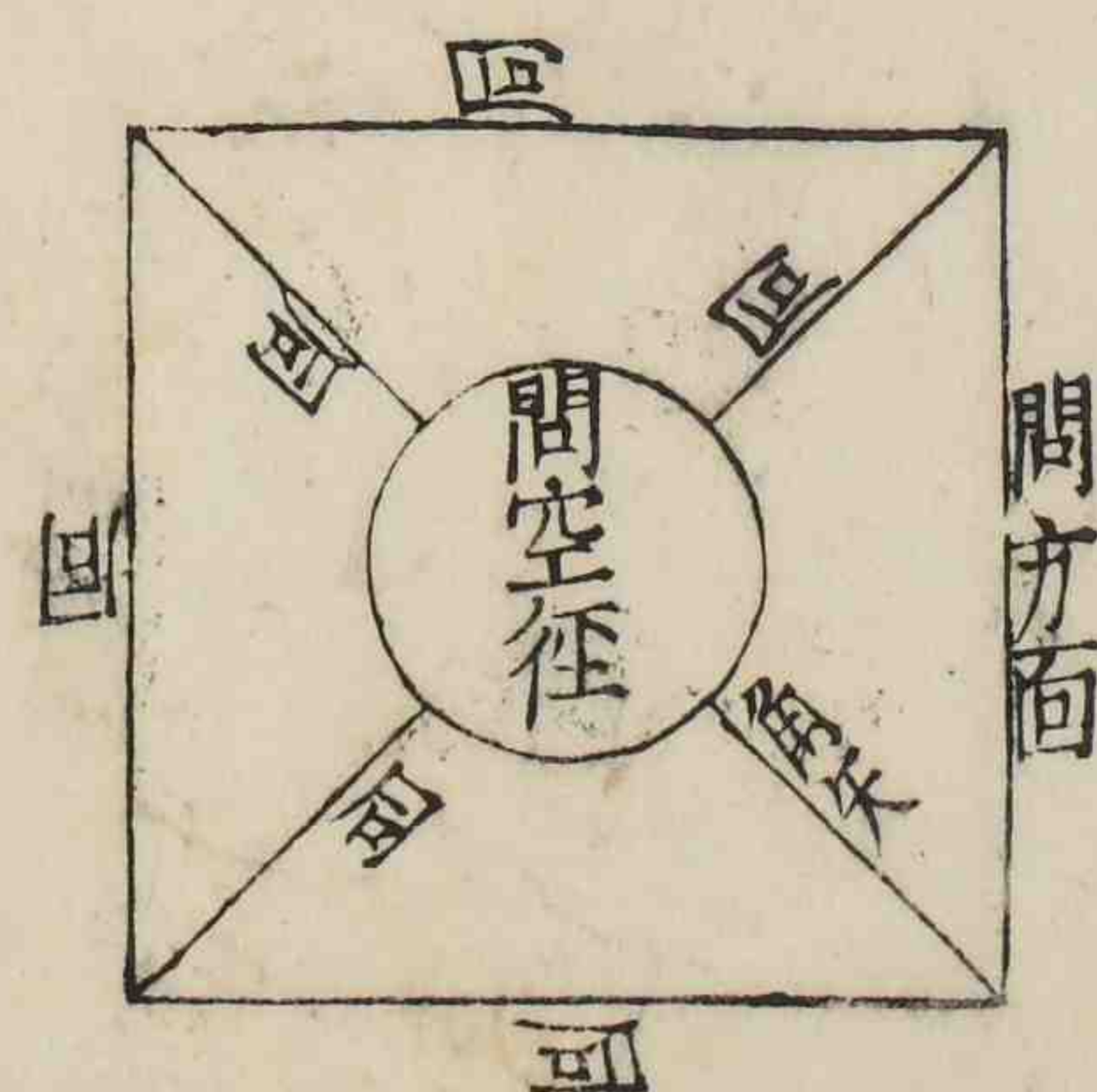
六

○今有平方内平山空只云列山徑寸為實開平方之見商寸加入外餘積共寸平積三百三十九步三分七四五平矢各五寸五分問方面山徑幾何



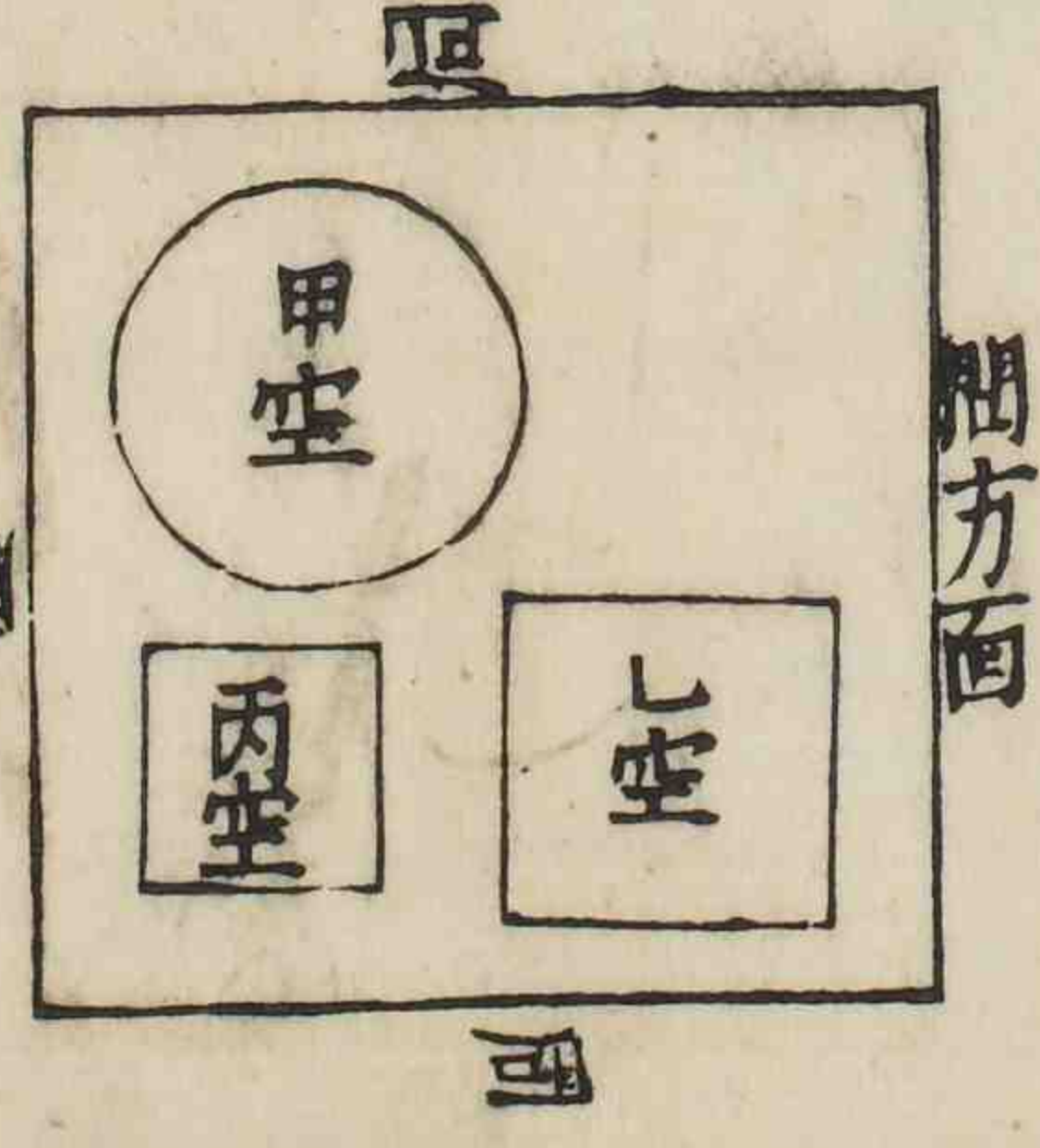
七

○今有平方内平山空只云列山徑寸為實開平方之見商寸加入外餘積共寸平積八十九步四分三二角矢各五寸七重一問方面山徑幾何



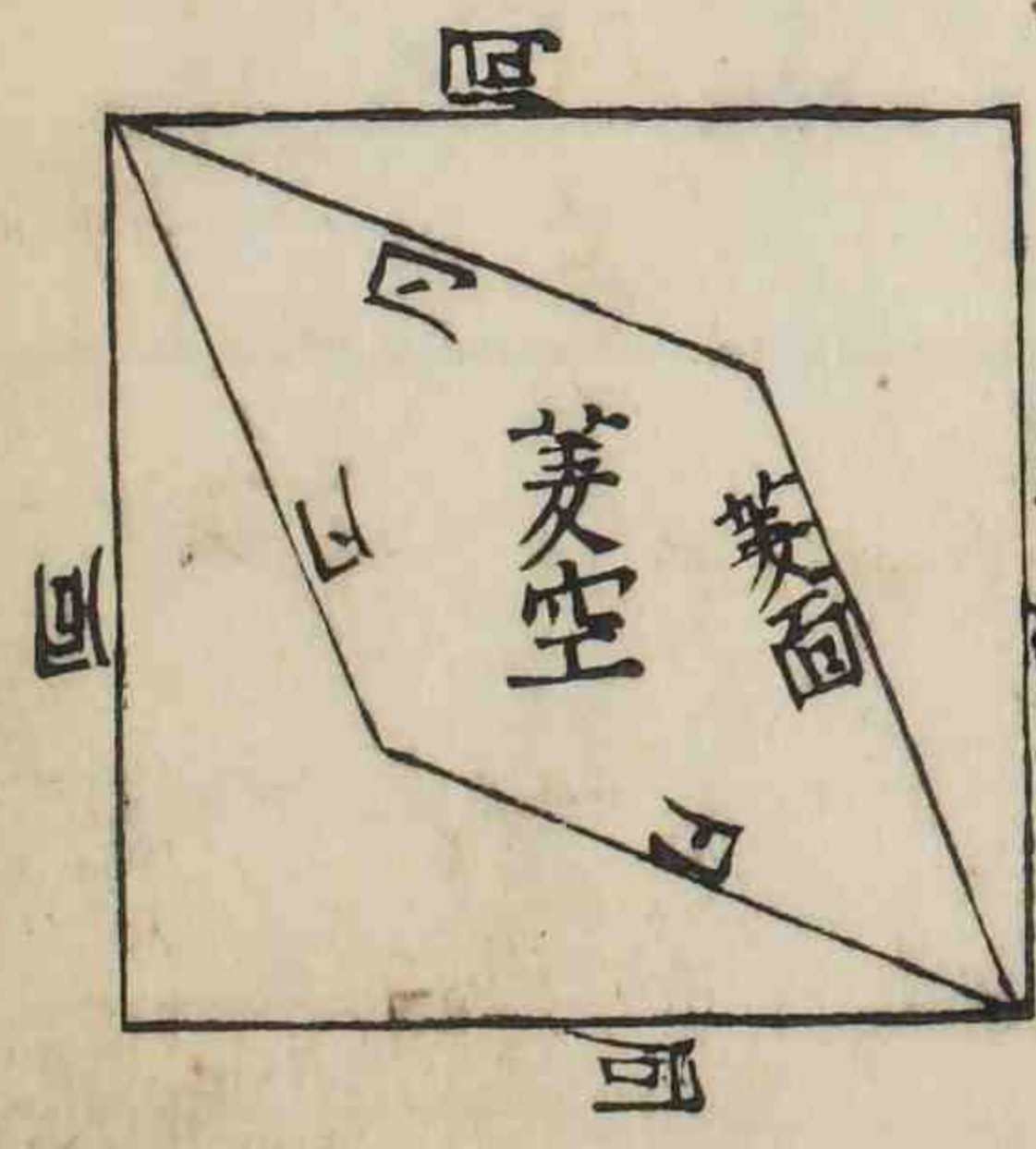
八

○今有平山内甲乙丙空平山一箇外餘寸平積九十六步三分七四立只云甲山徑寸與乙丙方面寸及平方面寸各四和三尺五寸從甲山徑寸而乙方面寸者短二寸從乙方面寸而丙方面寸者短三寸問各幾何



九

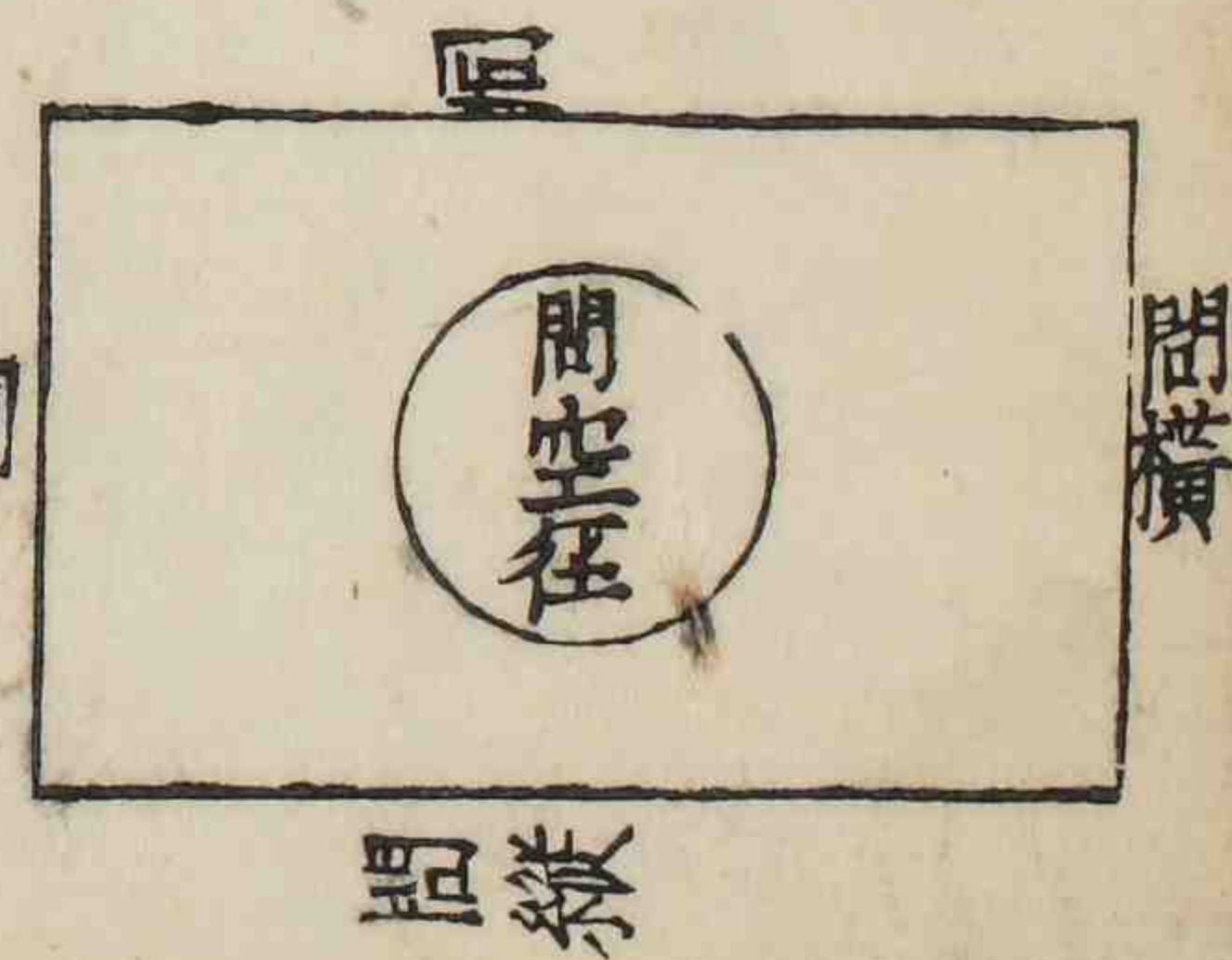
○今有平方内如圖菱空外餘寸平積千六百四十步只云空菱面各二尺九寸問方面幾何



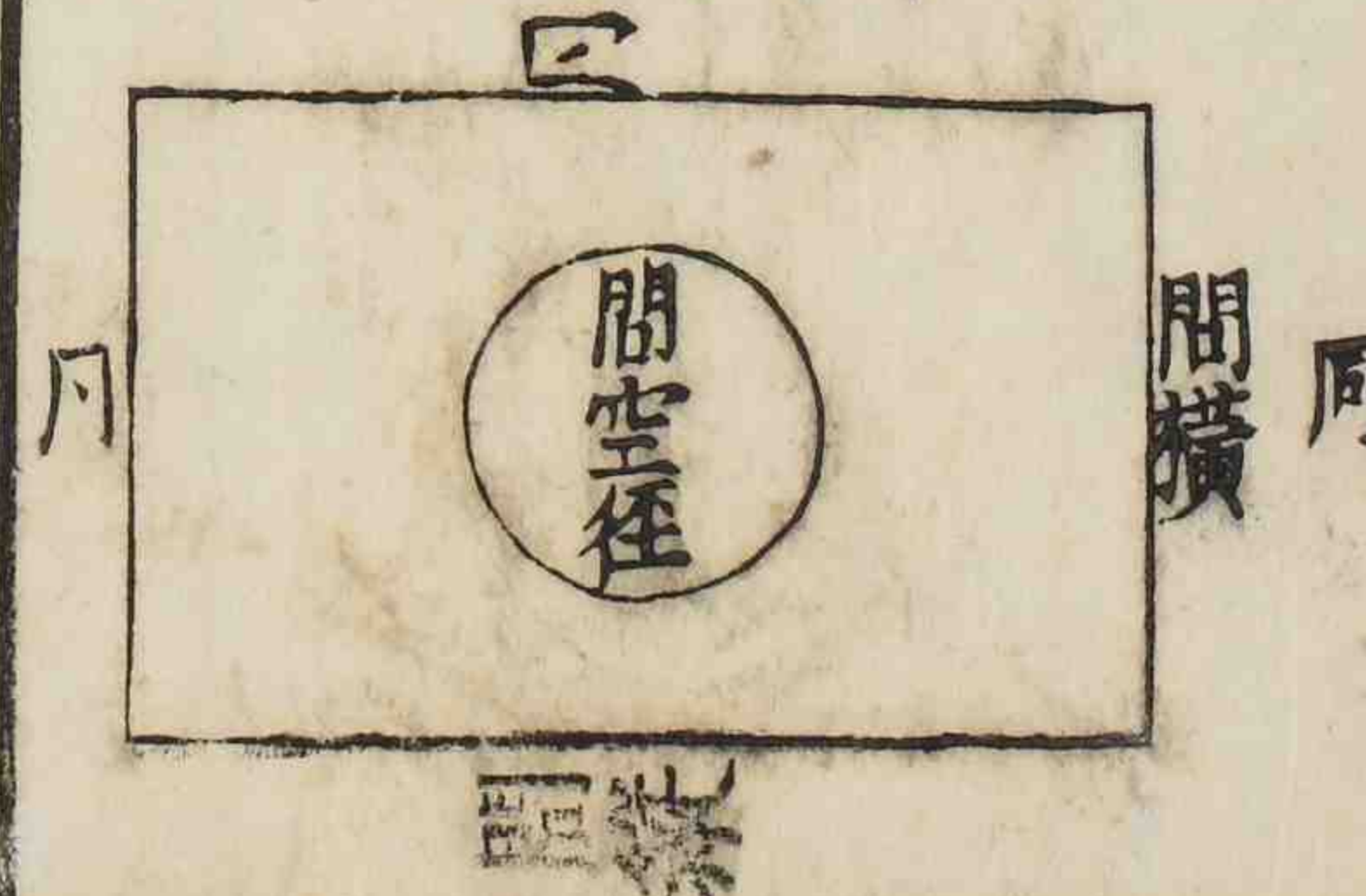


縱橫解空門 六問

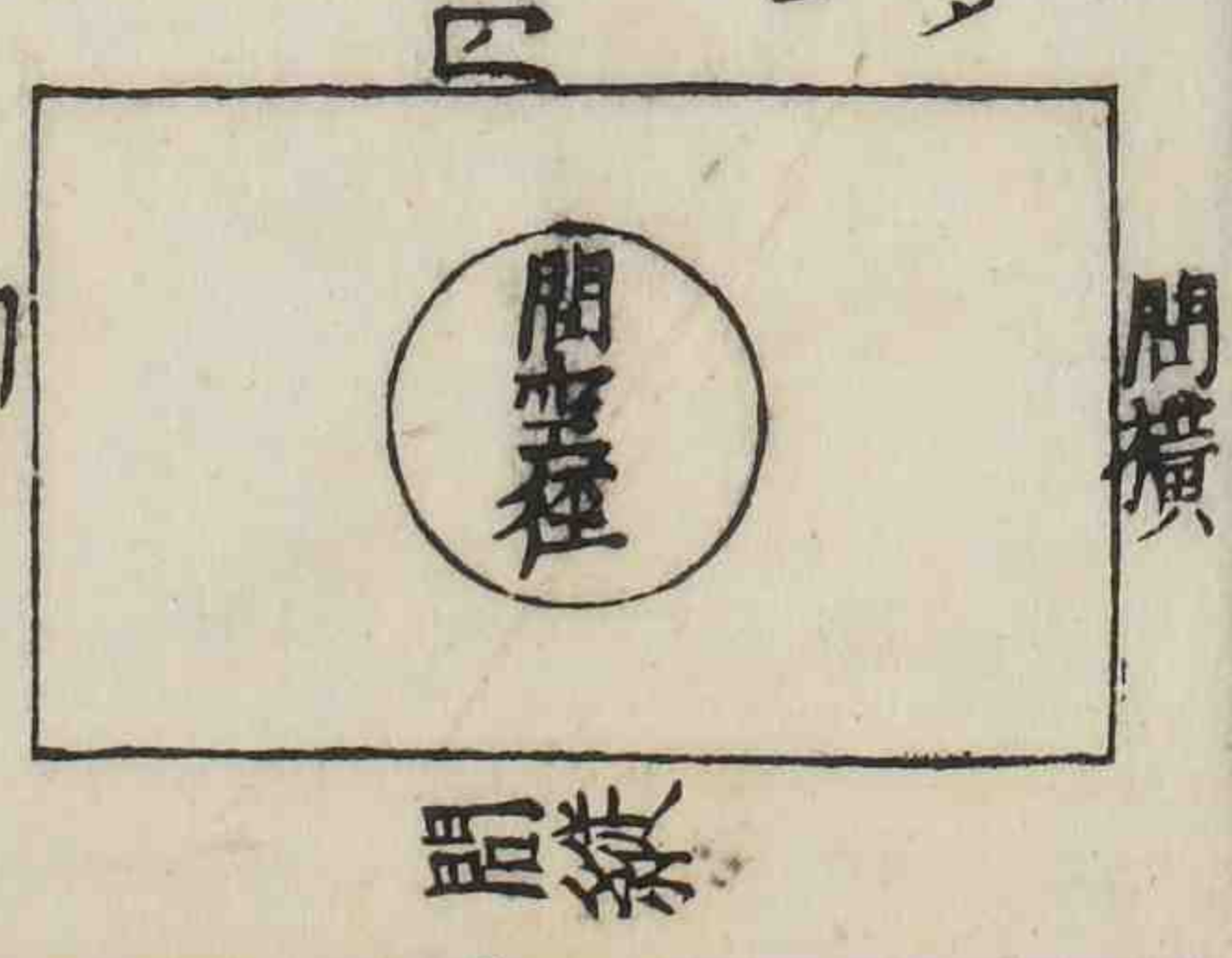
十 ○今有縱橫平內平田空外餘寸平積二百八十步三六二五只云田周寸與縱寸和而三尺五寸七分一從縱寸而橫寸短五寸問縱橫田徑幾何



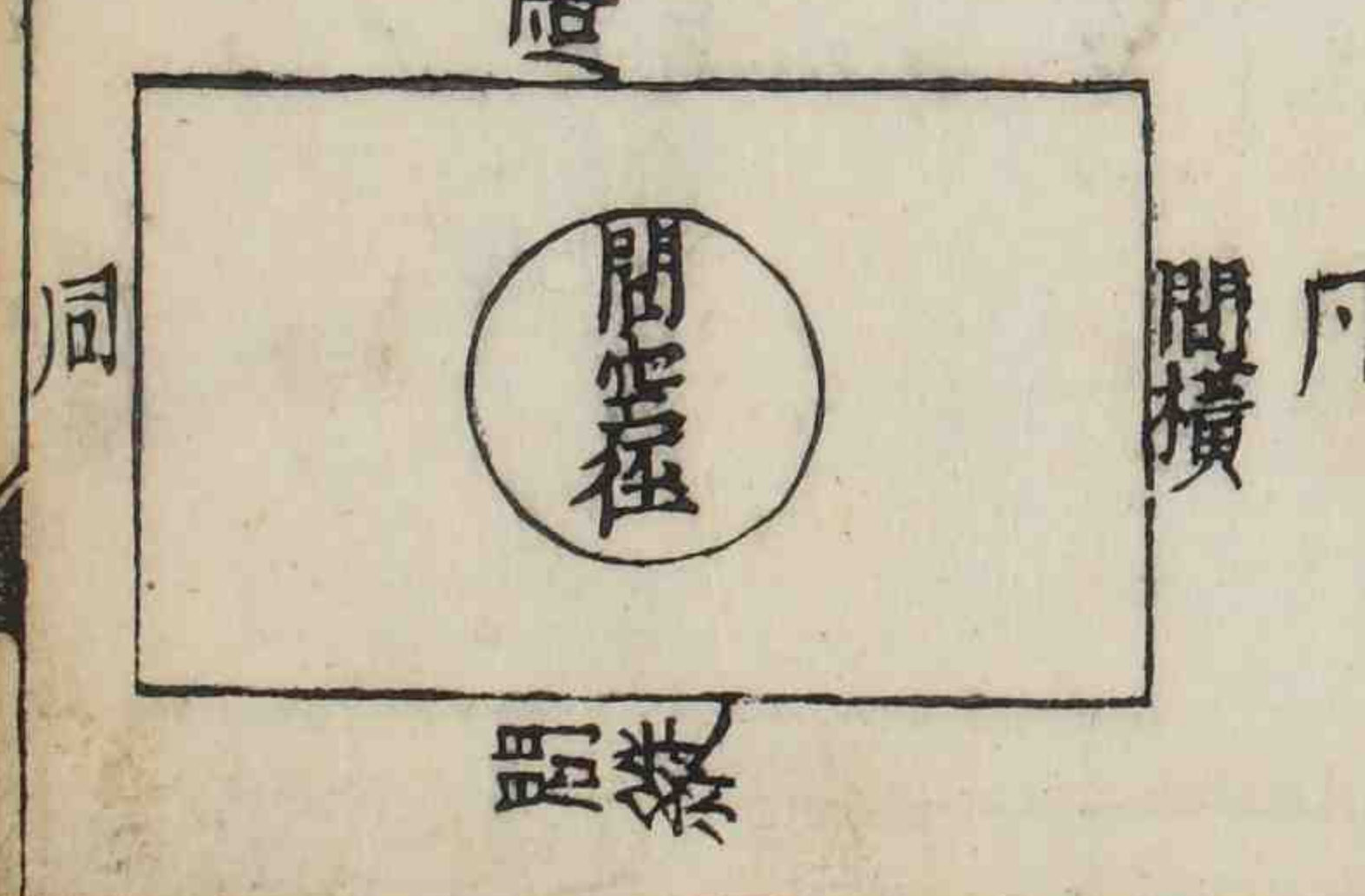
十一 ○今有縱橫平內平田空外餘寸平積二百八十步三六二五只云縱橫寸圍與田徑寸各和而七尺五寸從縱寸而橫寸短五寸問縱橫田徑幾何



十二 ○今有縱橫平內平田空外餘寸平積二百八十步三六二五只云縱二尺別從橫寸而田徑寸者短一尺問橫田徑幾何



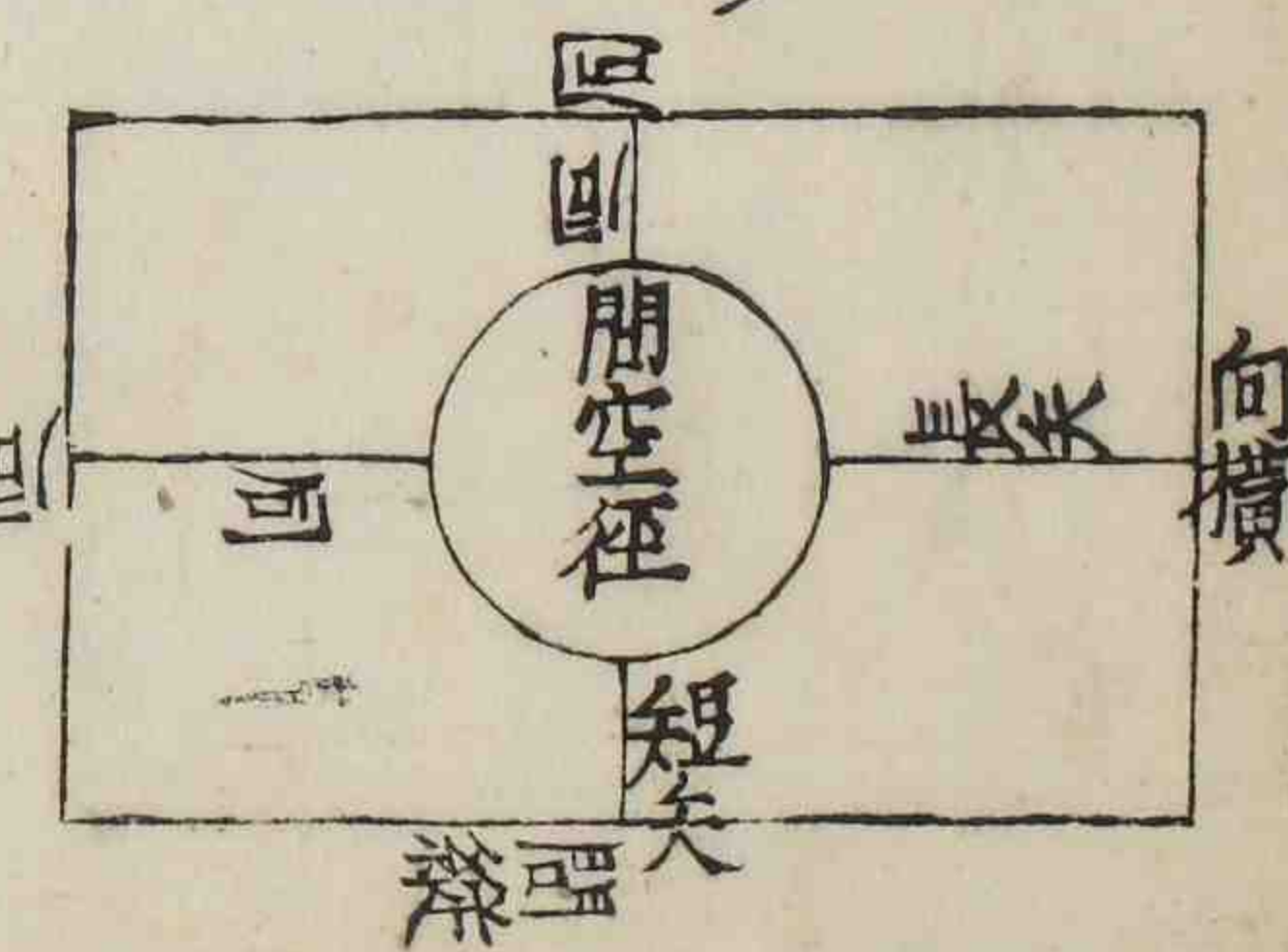
十三 ○今有縱橫平內平田空外餘寸平積二百六步三分六二五只云列橫寸為實開平方之見商寸與田徑寸和八寸從縱寸而橫寸者短五寸問縱橫田徑幾何





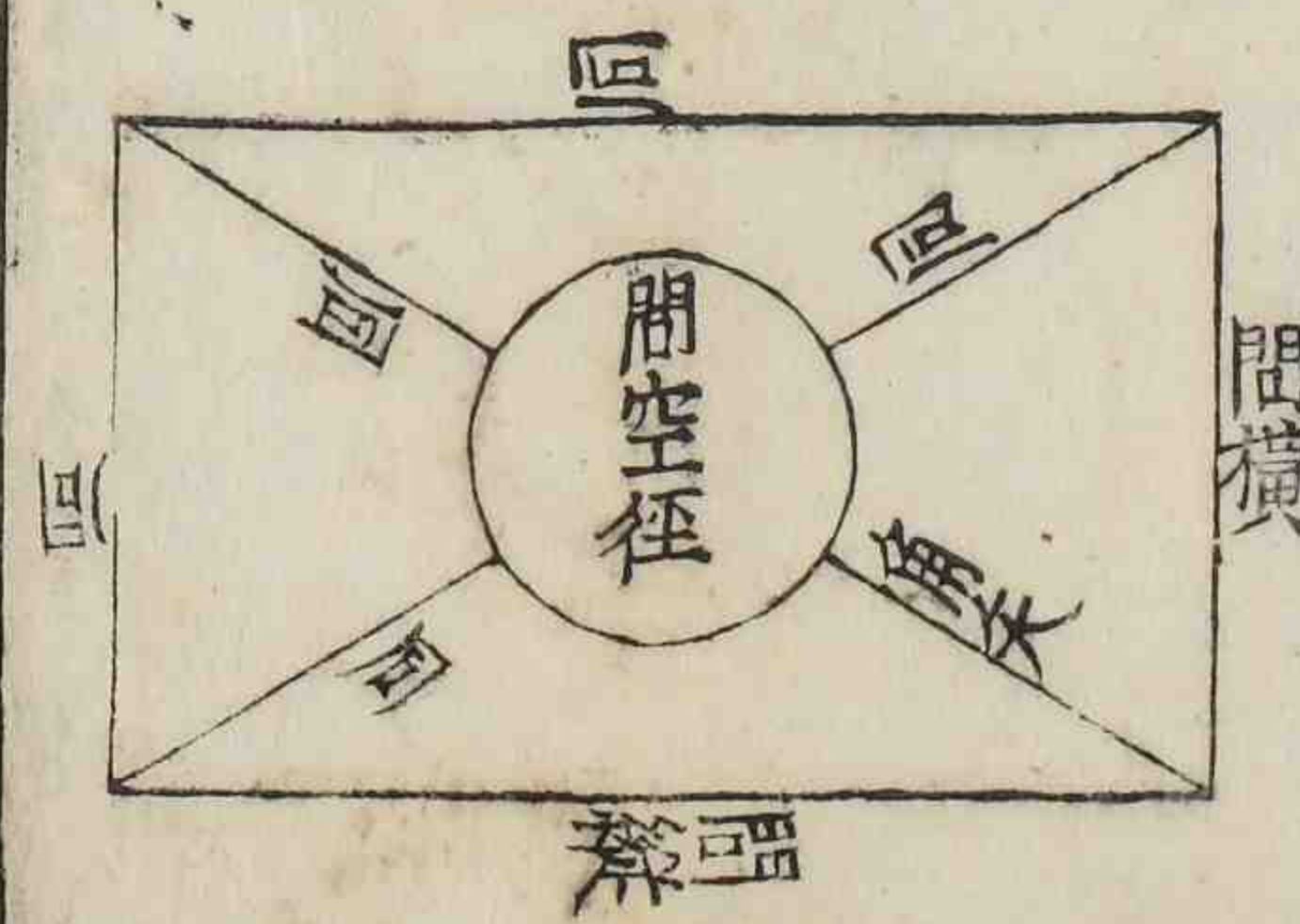
四

○今有縱橫平內平山空只云列山徑寸為實開平方之見商寸加入外餘積與寸平積二百三十九步三分七四立長矢各立寸五分短矢各三寸問縱橫平徑幾何



五

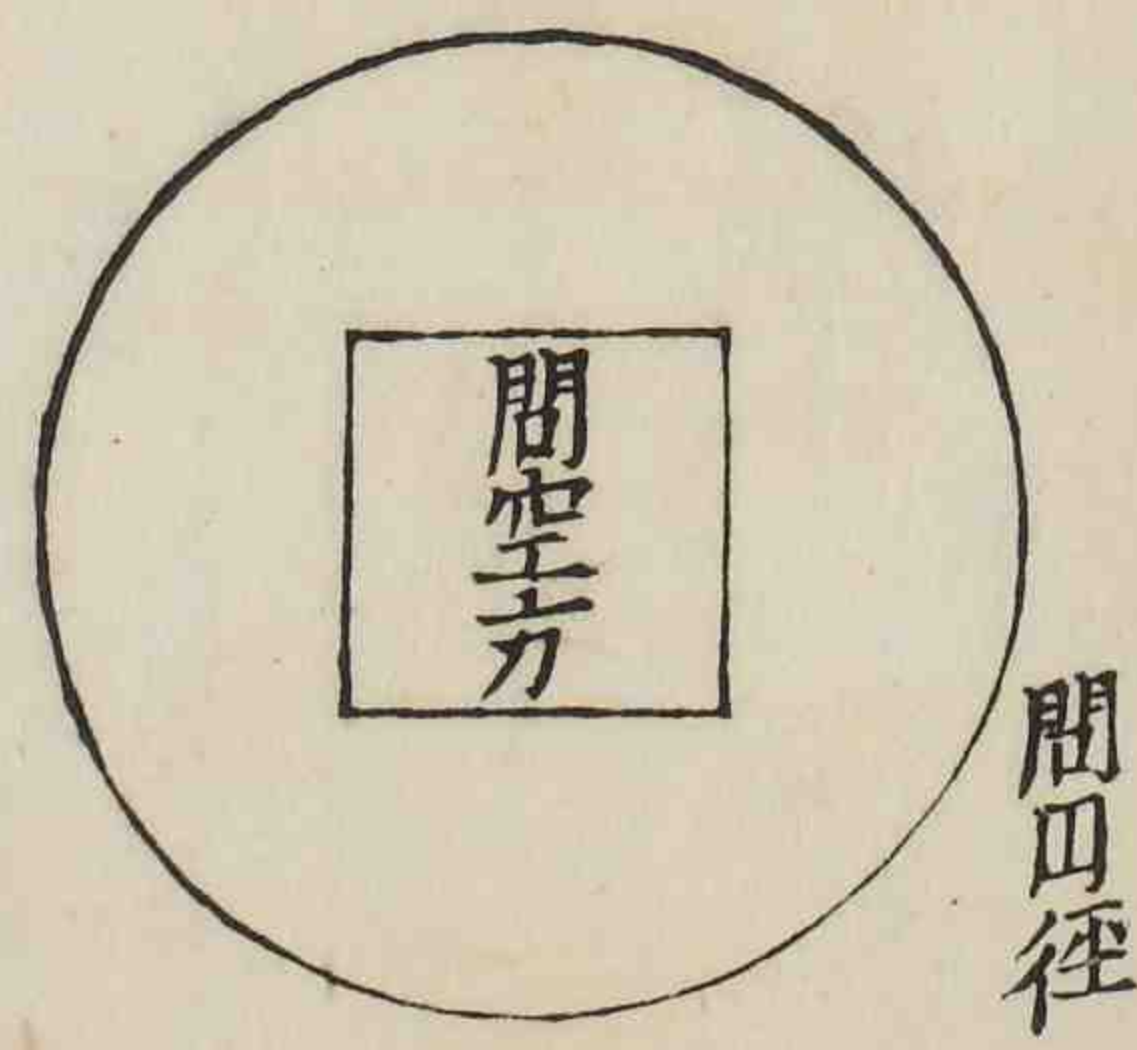
○今有縱橫平內平山空外餘寸平積九十一步七分二二只云角矢各立寸五分從縱寸而橫寸者短七寸問縱橫平徑幾何



六

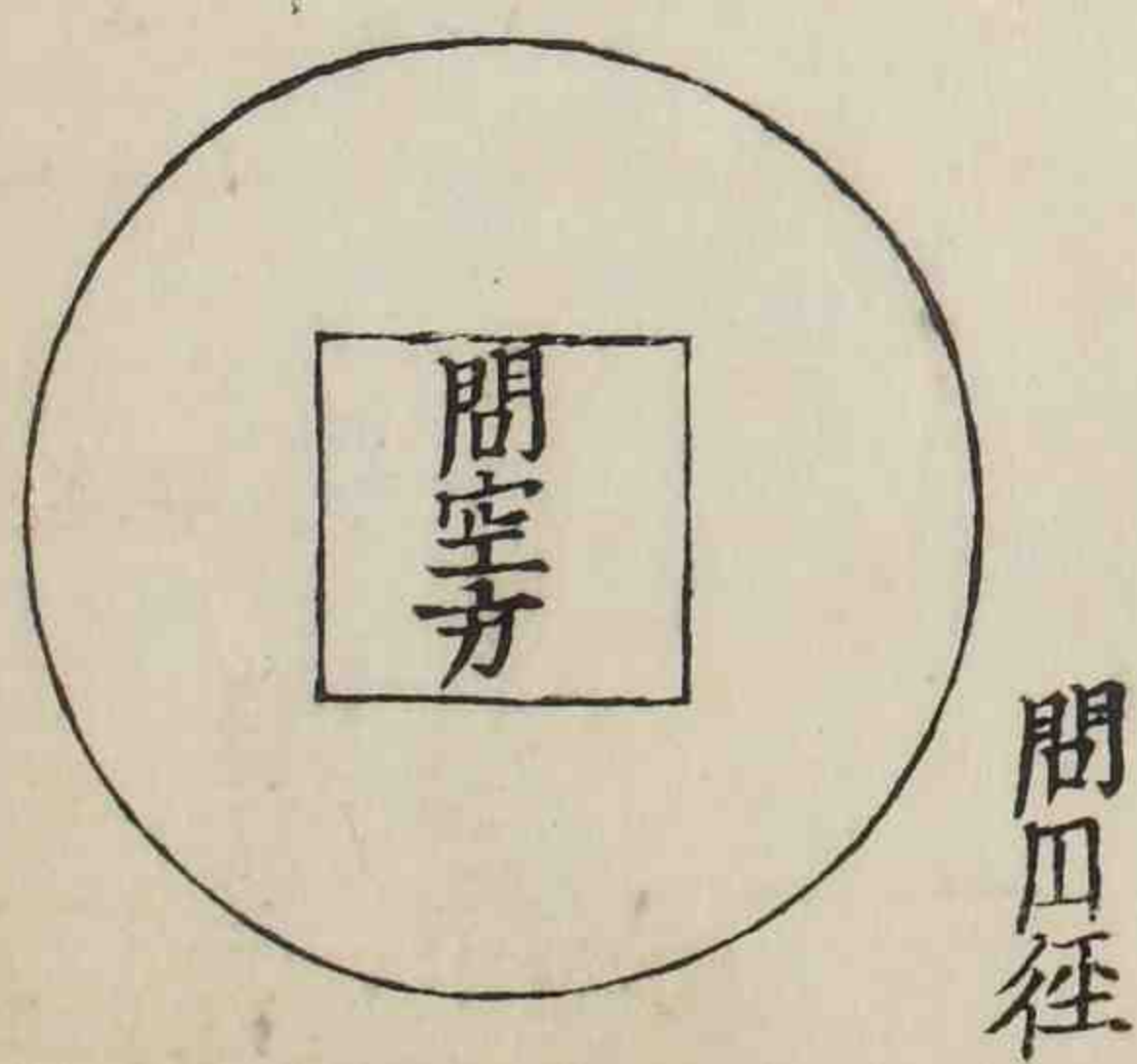
平圓解空門 十問

○今有平山內平方空外餘寸平積四十七步六分二五五只云列方面寸為實開平方之從見商寸而山徑寸者長七寸問山徑方面幾何



七

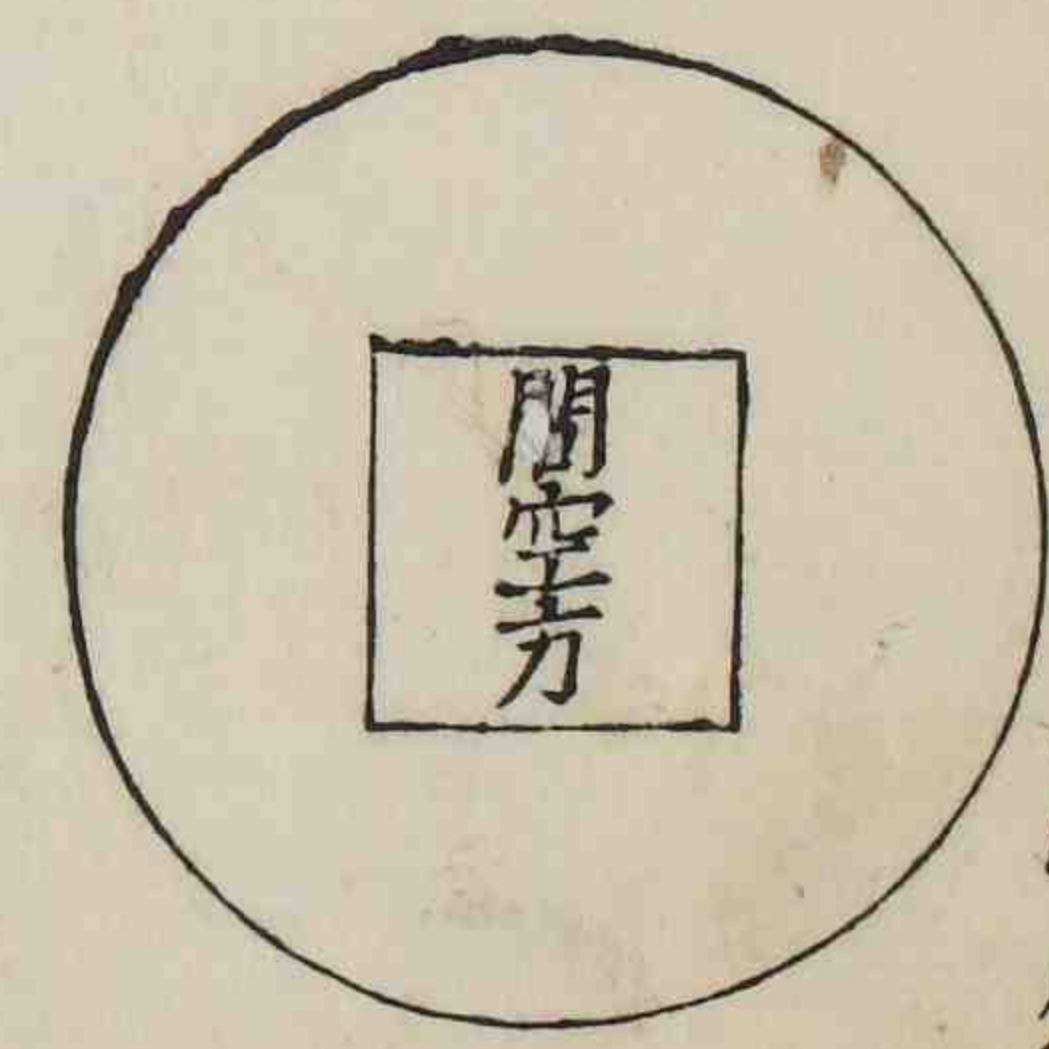
○今有平山內平方空外餘寸平積四十七步六分二五五只云從四周寸而方箇寸者短二尺四寸二分七八問山徑方面幾何





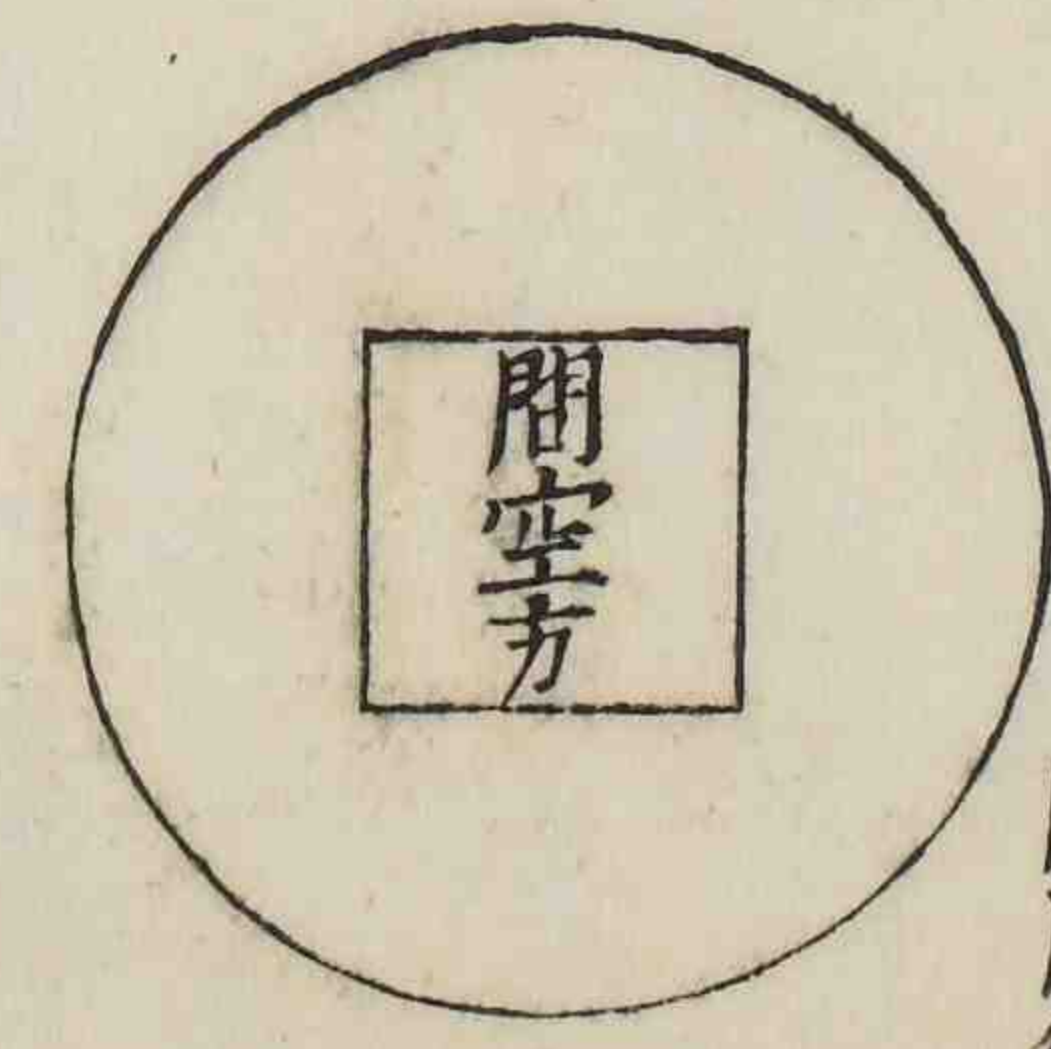
六

○今有平山内平方空外餘寸平積四十七步六分二五五只云山徑寸与山周寸及方面寸各三和而四尺一寸二分七八問山徑方面幾何



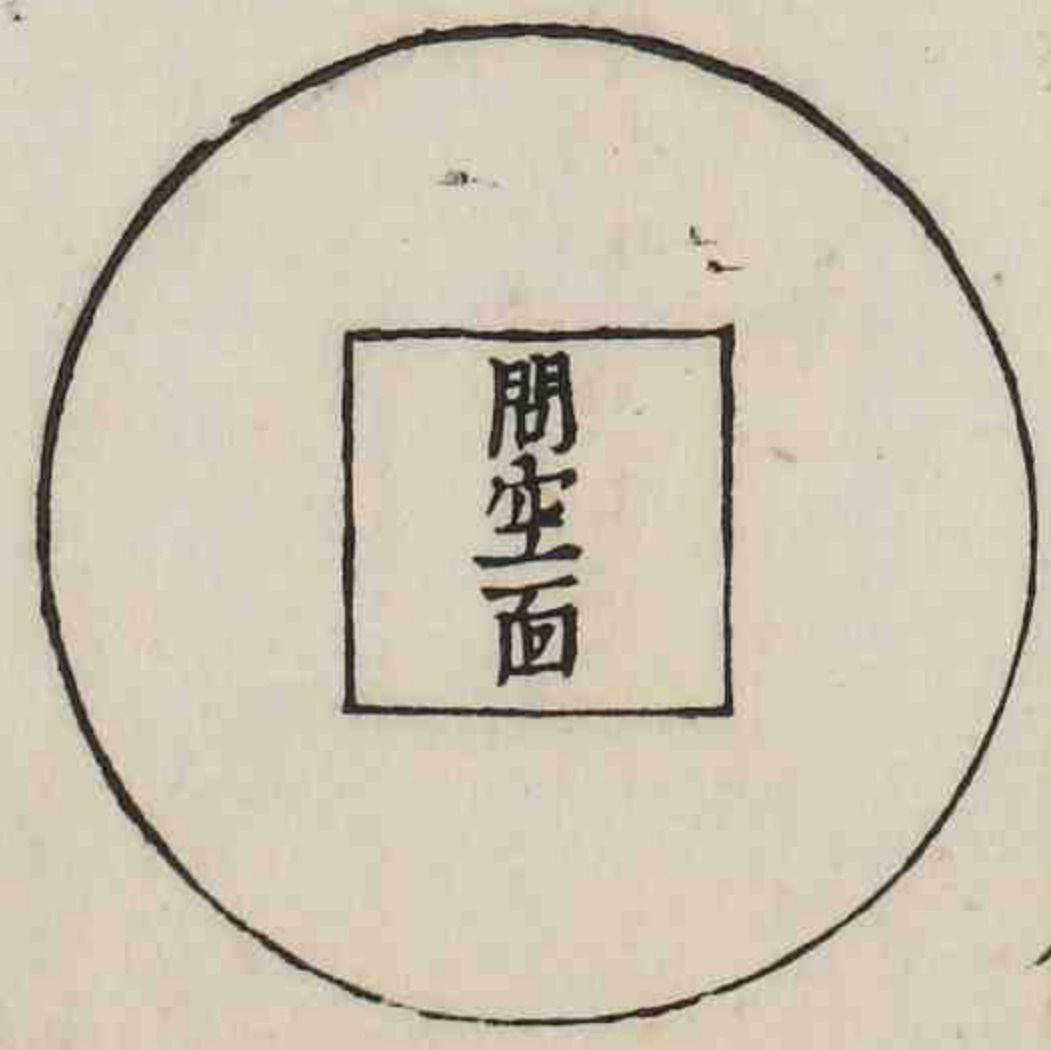
五

○今有平山内平方空外餘寸平積八十六步七二只云山徑寸与方面寸相乘之寸平積六十二步四分問山徑方面幾何



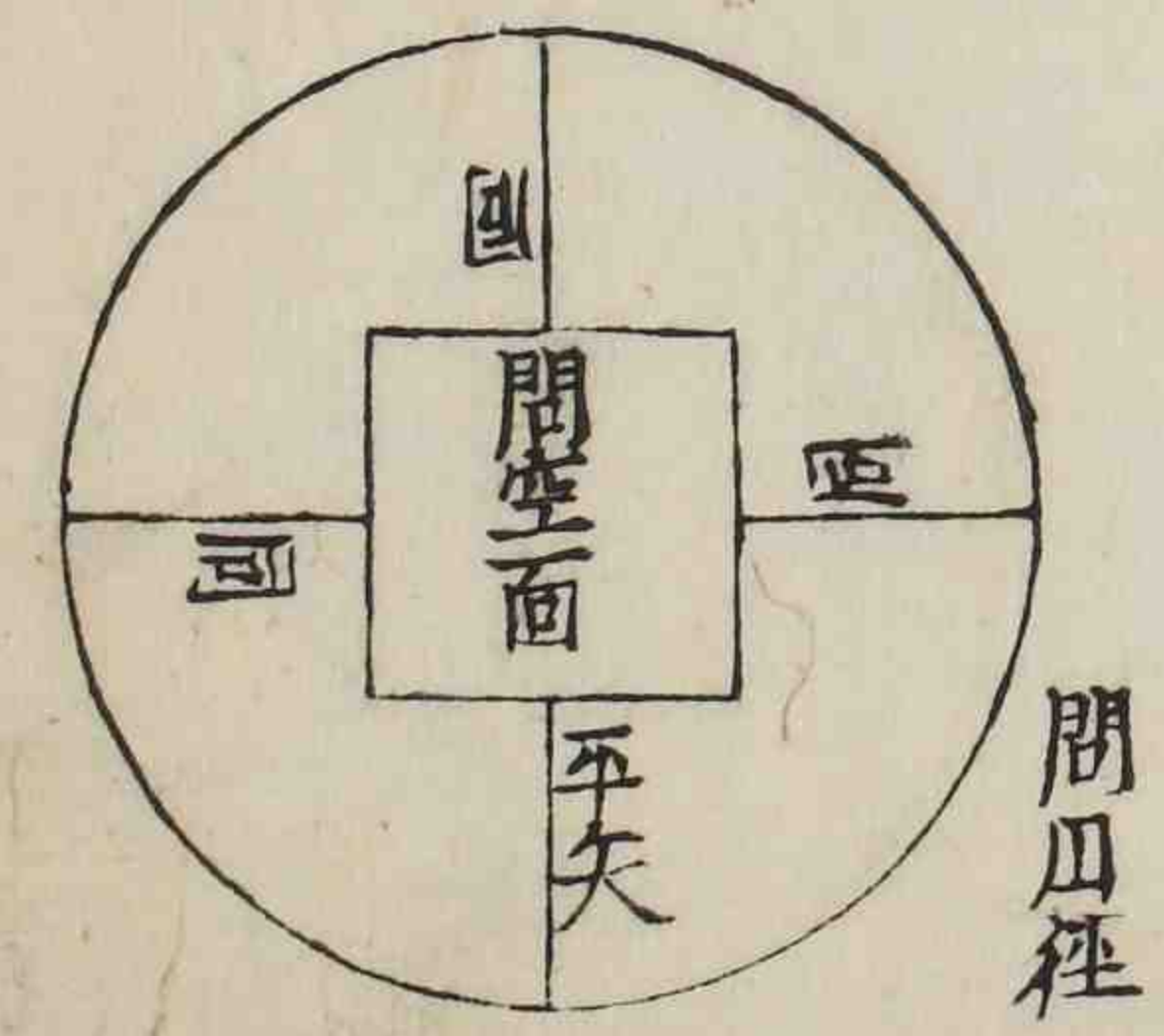
四

○今有平山内平方空外餘寸平積六十一步五五五只云列山徑寸与方面寸別々為實開平方之見商寸各和而四寸二分問山徑方面幾何



三

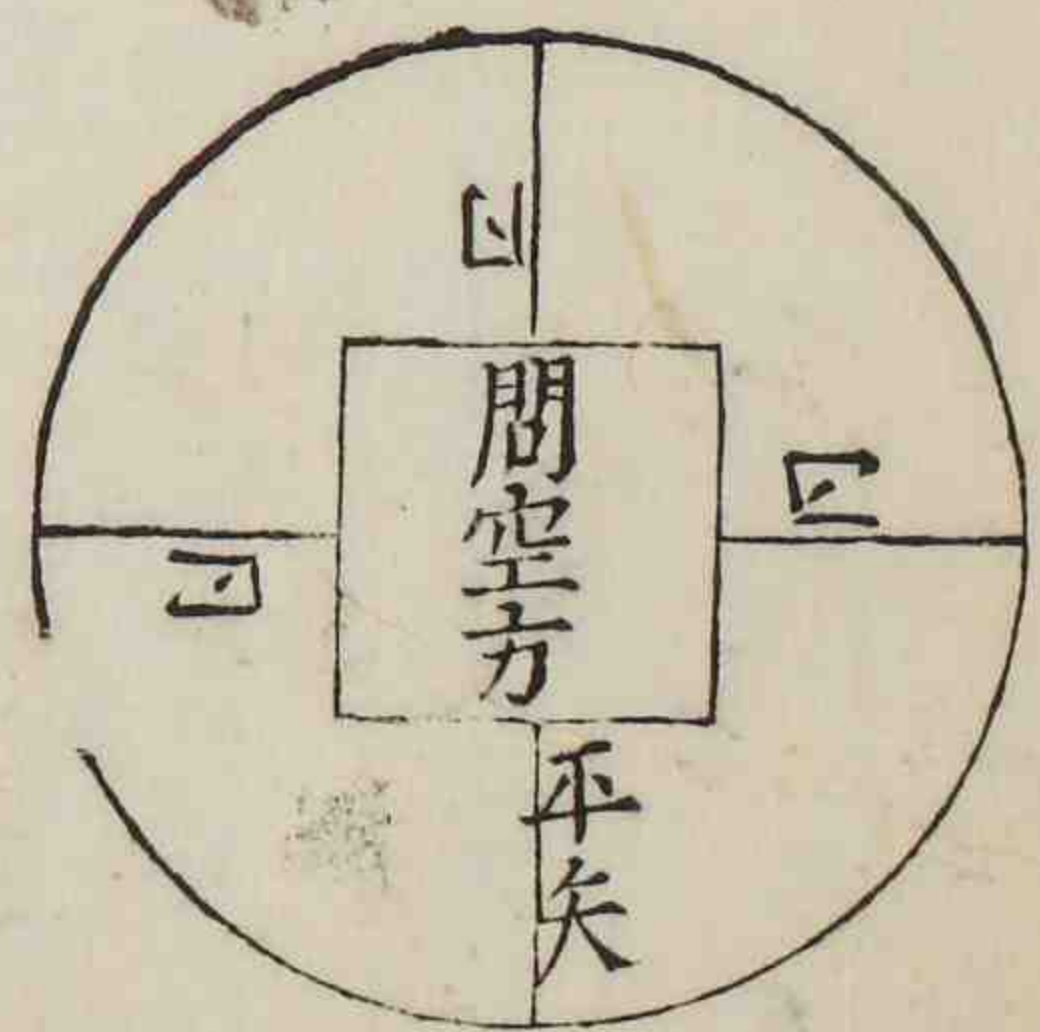
○今有平山内平方空只云列方面寸為實開平方之見商寸外餘積内減去止餘寸平積三百六十八步四四八平矢各七寸五分問山徑方面幾何





廿三

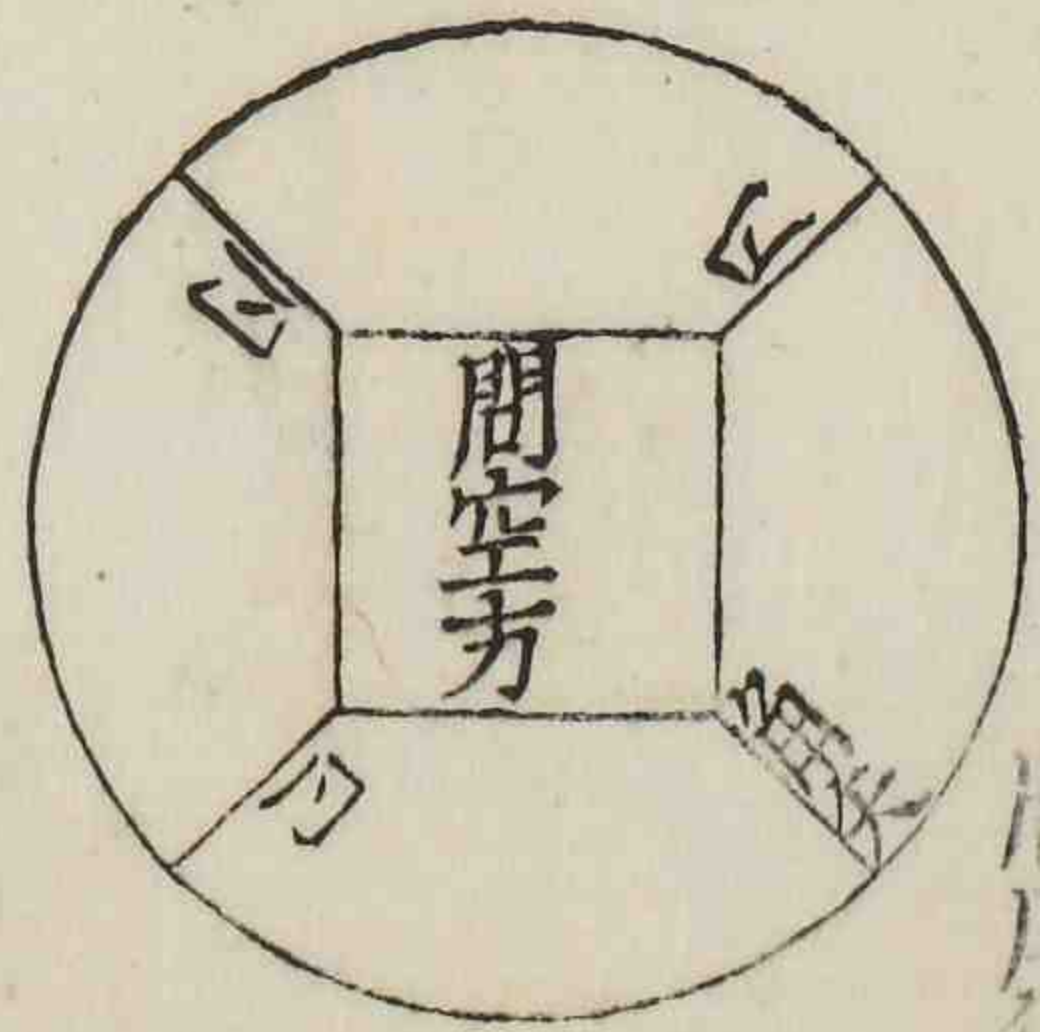
○今有平山内平方空只云列山徑寸為實開立方之見商寸加入外餘積共寸平積三十九步三一二平矢各二寸二分問山徑方面幾何



問山徑

廿二

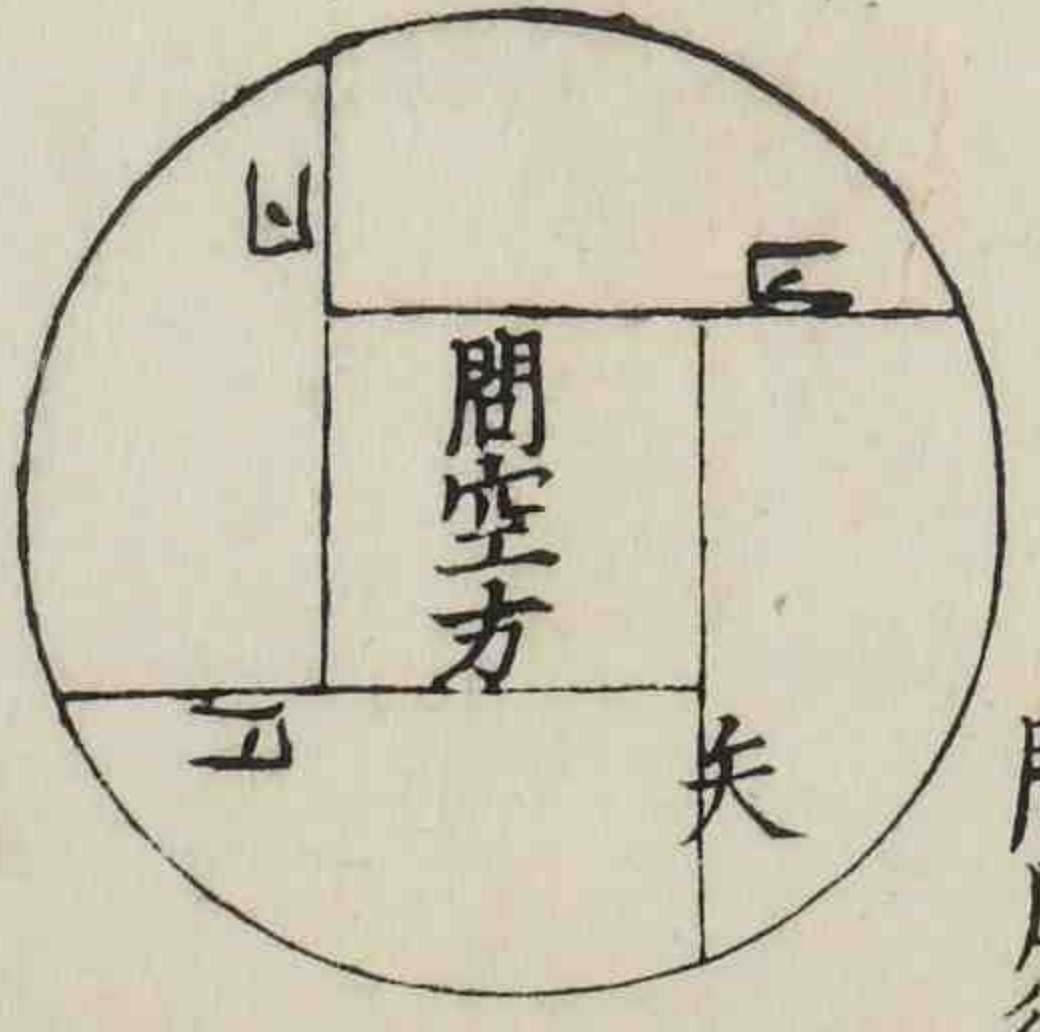
○今有平山内平方空只云列方面寸為實開平方之見商寸加入外餘積共寸平積四百五十四步九五角矢各三寸六分八厘六四問山徑方面幾何



問山徑

廿四

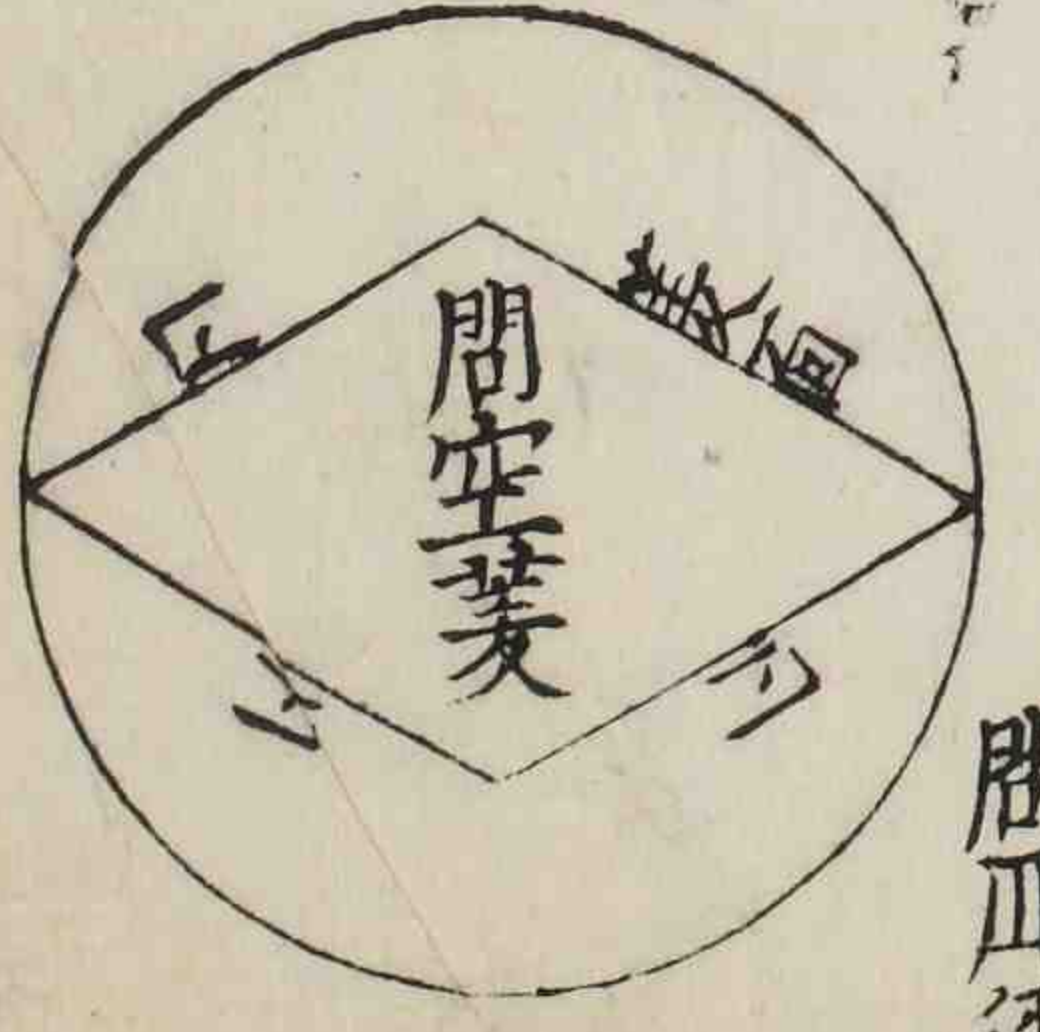
○今有平山内平方空外餘寸平積四百五步一九只云如圖矢各八寸問山徑方面幾何



問山徑

廿五

○今有平山内如圖菱空外餘寸平積四百六十六步九分五只云菱面各一尺七寸問山徑長短鈞幾何



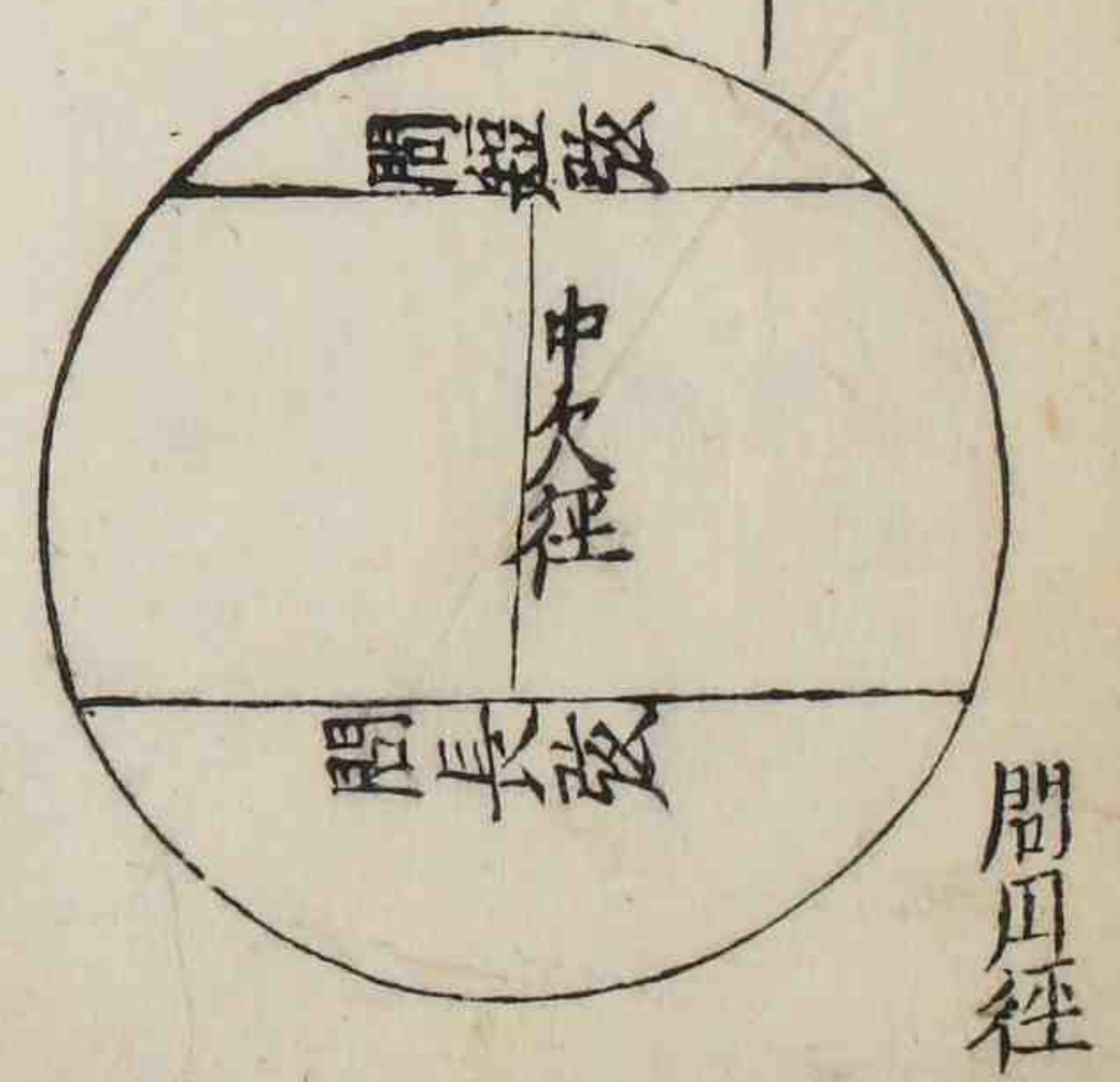
問山徑



六九

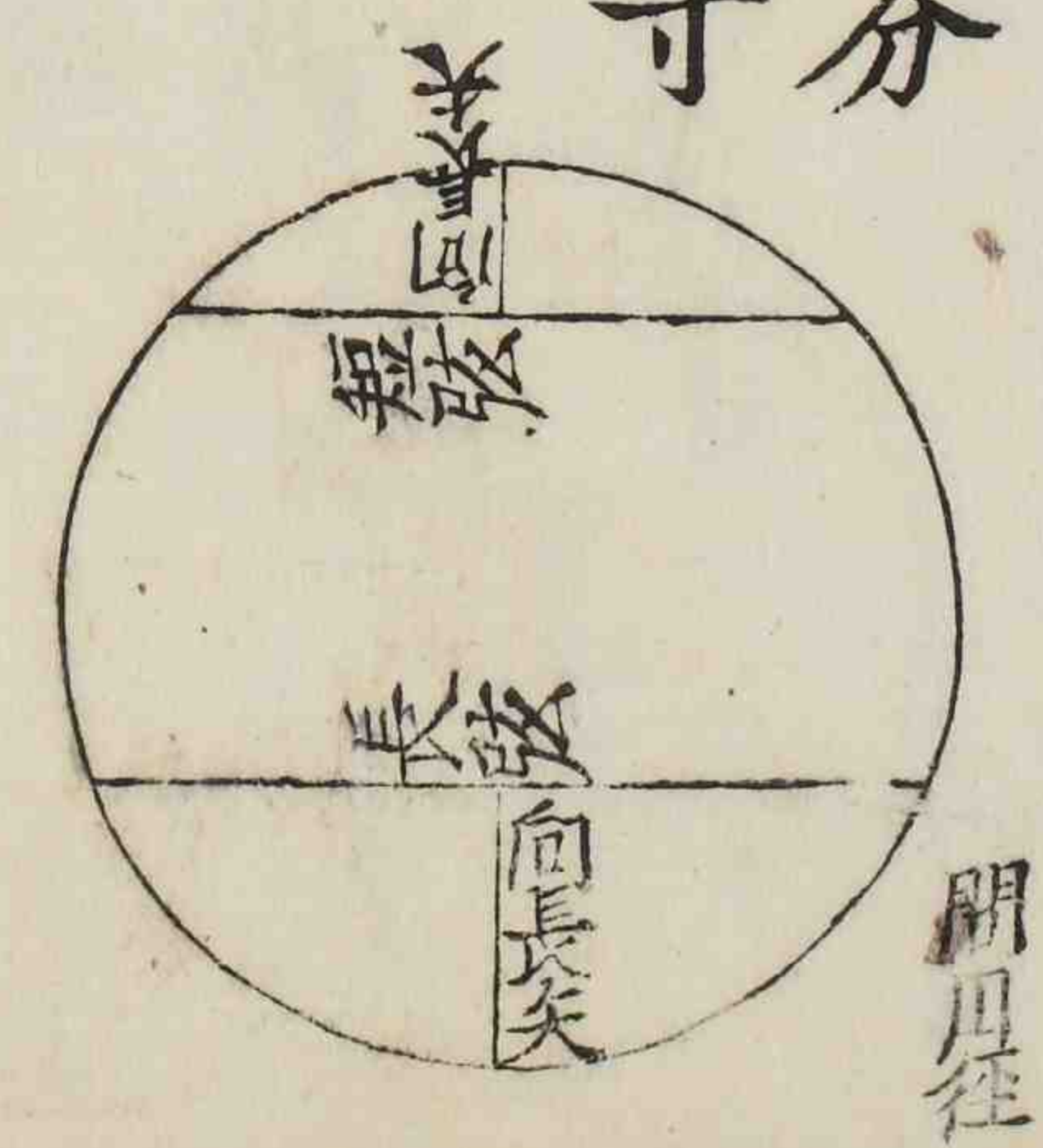
平圓解切門 四問

○今有平山如圖中關徑六寸三分只云長弦寸五短弦寸和一尺二寸六分問山徑幾何



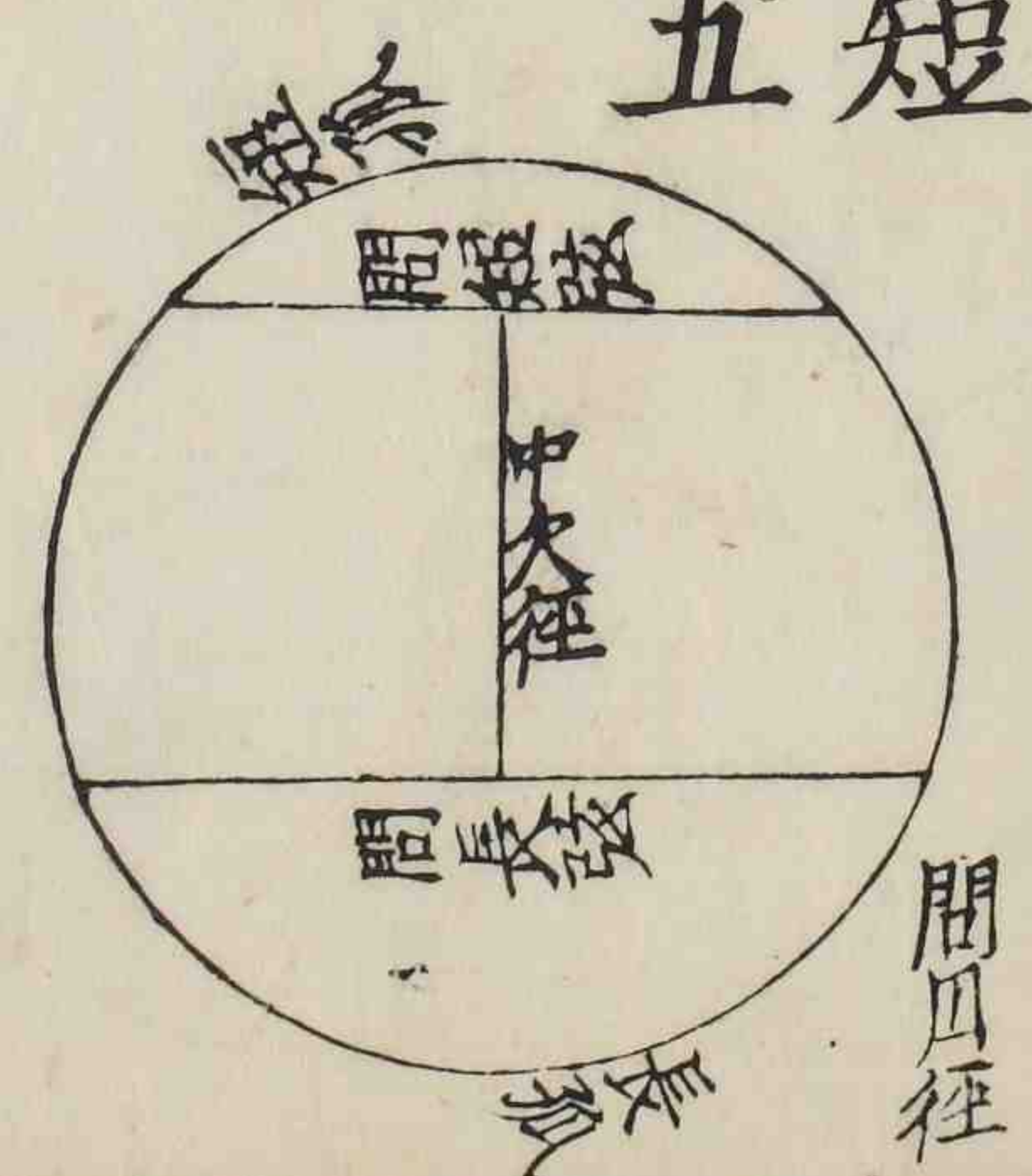
七九

○今有平山如圖長弦一尺九寸二分短弦一尺二寸只云長短矢和九寸二分問山徑幾何



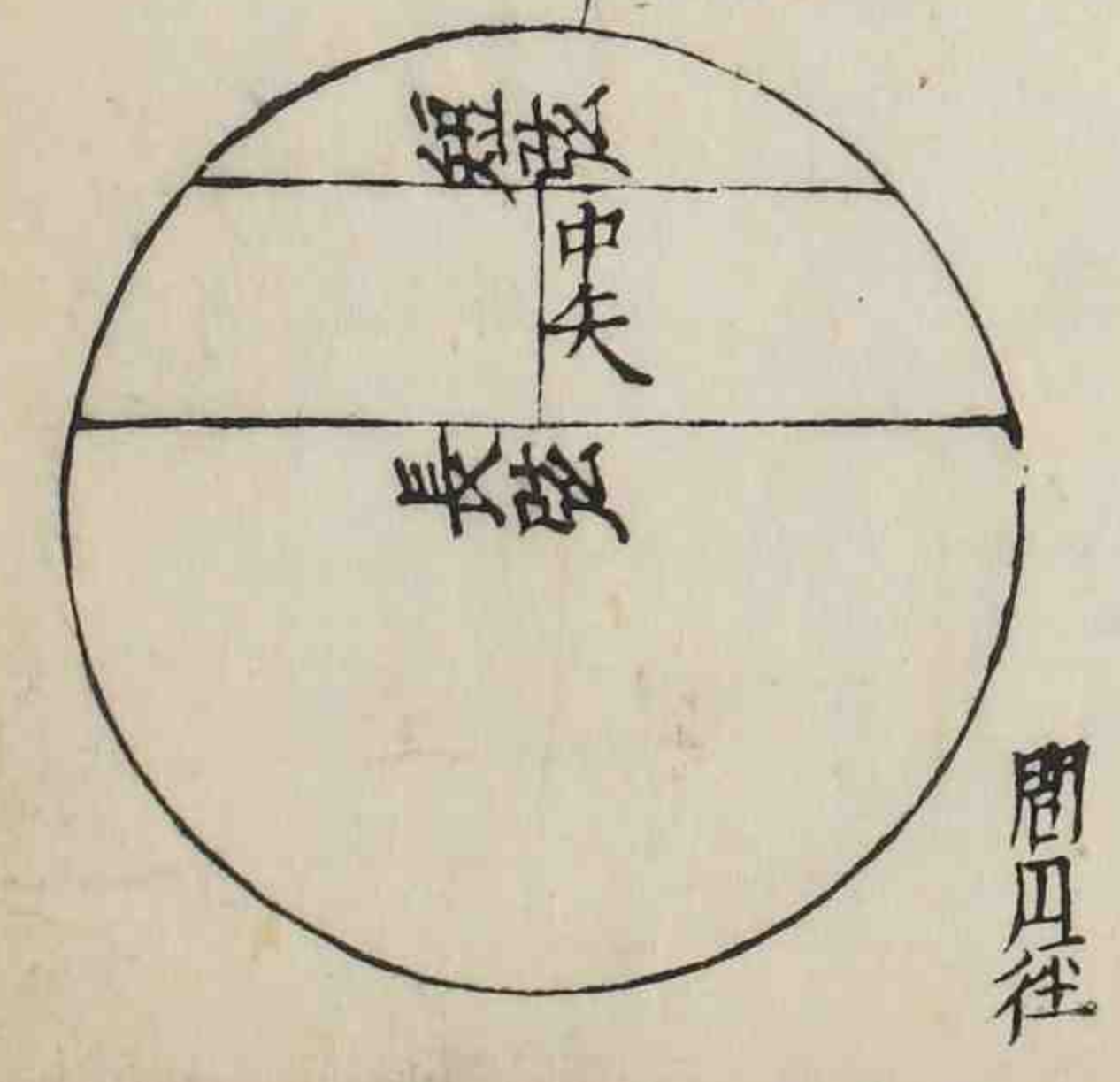
八九

○今有平山如圖長孤一尺四寸三短孤九寸七分六只云中關徑一尺五分問山徑幾何



九九

○今有平山如圖長弦七寸五分短弦三寸五分只云中矢一寸問山徑幾何





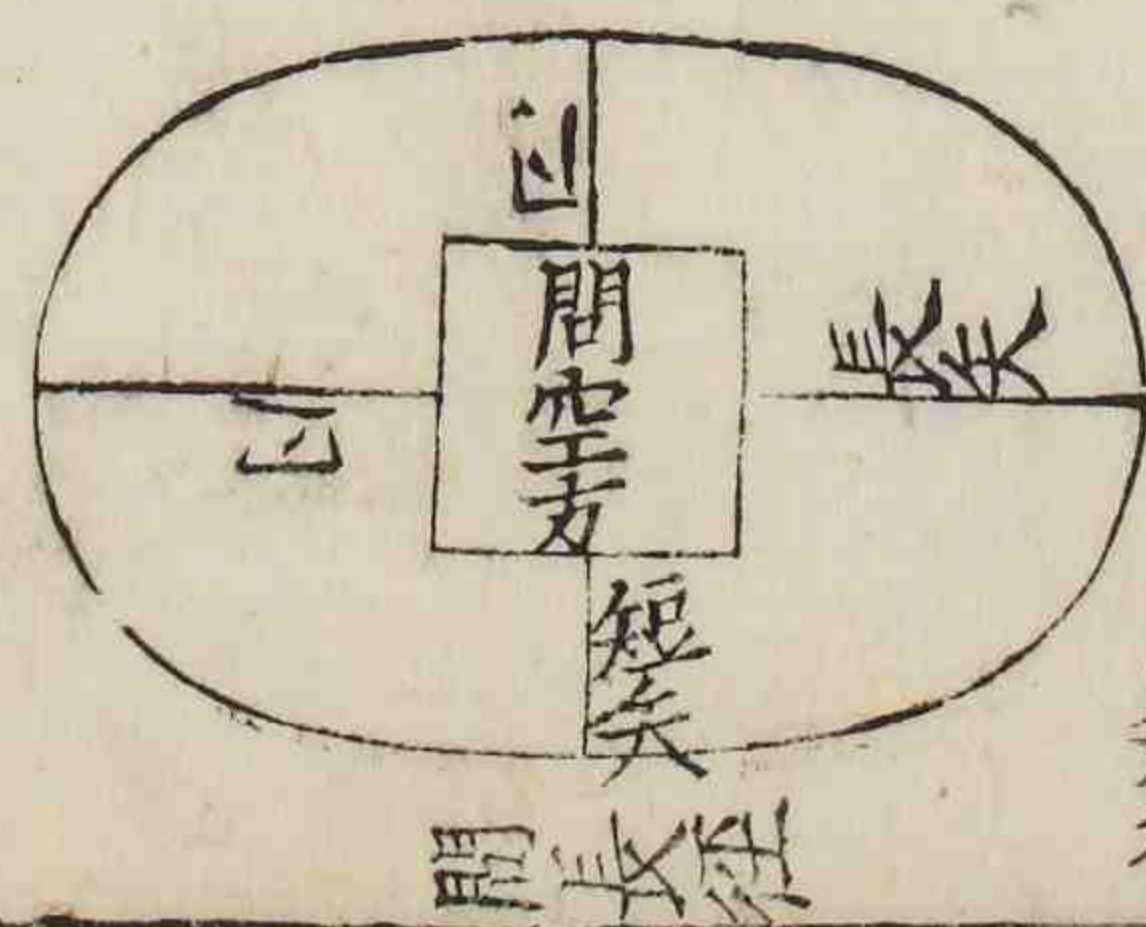
卅

飯櫃形積門 四問

○今有平飯櫃內平方空外餘寸平積七十四步六二五五只云飯櫃周寸与平方圍寸各五和五尺二分七八從長徑寸而短徑寸者短三寸問長短徑方面幾何

短徑方面幾何

○今有平飯櫃內平方空只云列短徑寸為實開平方見商寸加入外餘積共寸平積七十七步六二五五長矢各四寸短矢各二寸五分問長短徑方面幾何



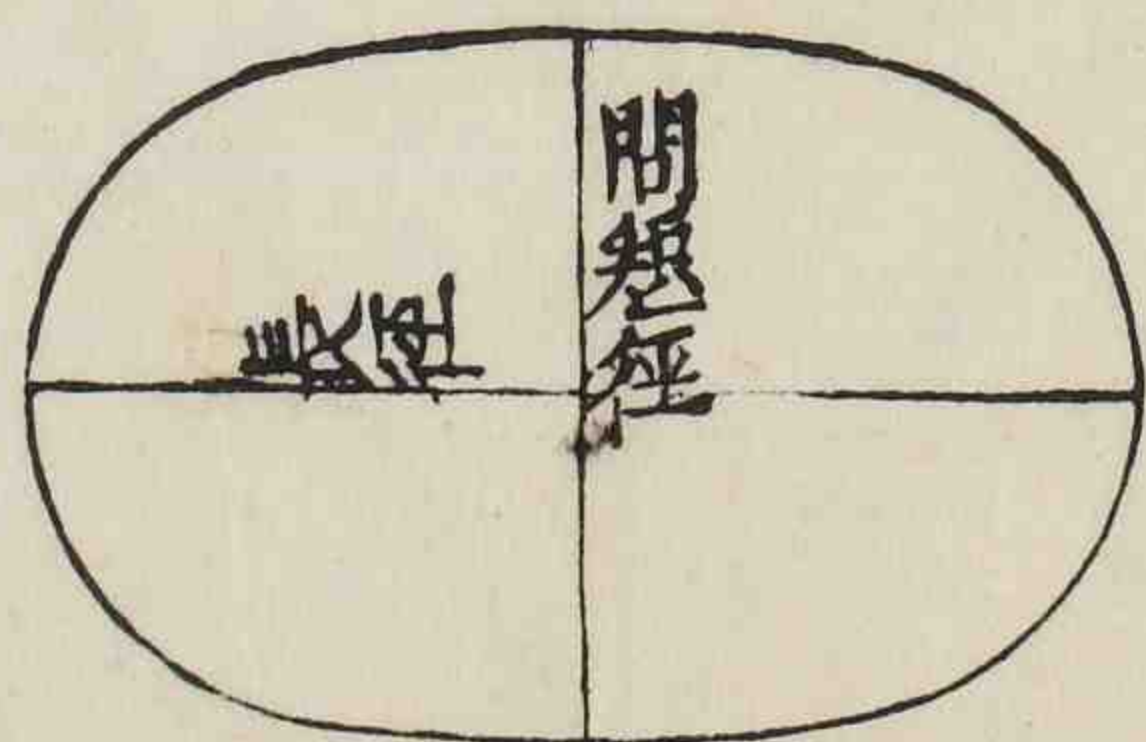
問短徑

問短徑

問短徑

卅二

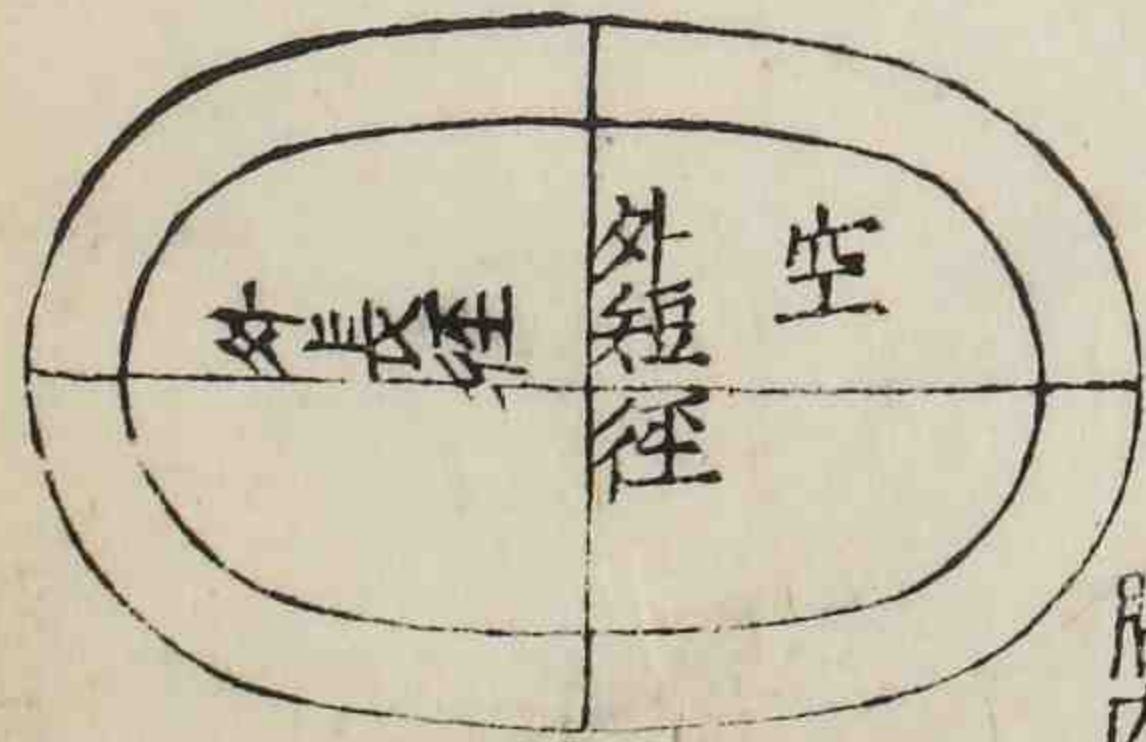
○今有平飯櫃只云列短徑寸為實開平方之見商寸加入積共寸平積九十三步六分二五五長徑一尺二寸問短徑幾何



問短徑

卅三

○今有平飯櫃內平飯櫃空外餘寸平積百六十九步一二只云外長徑三尺四寸同短徑二尺矢各同寸問內長短徑幾何



外短徑

問內長徑

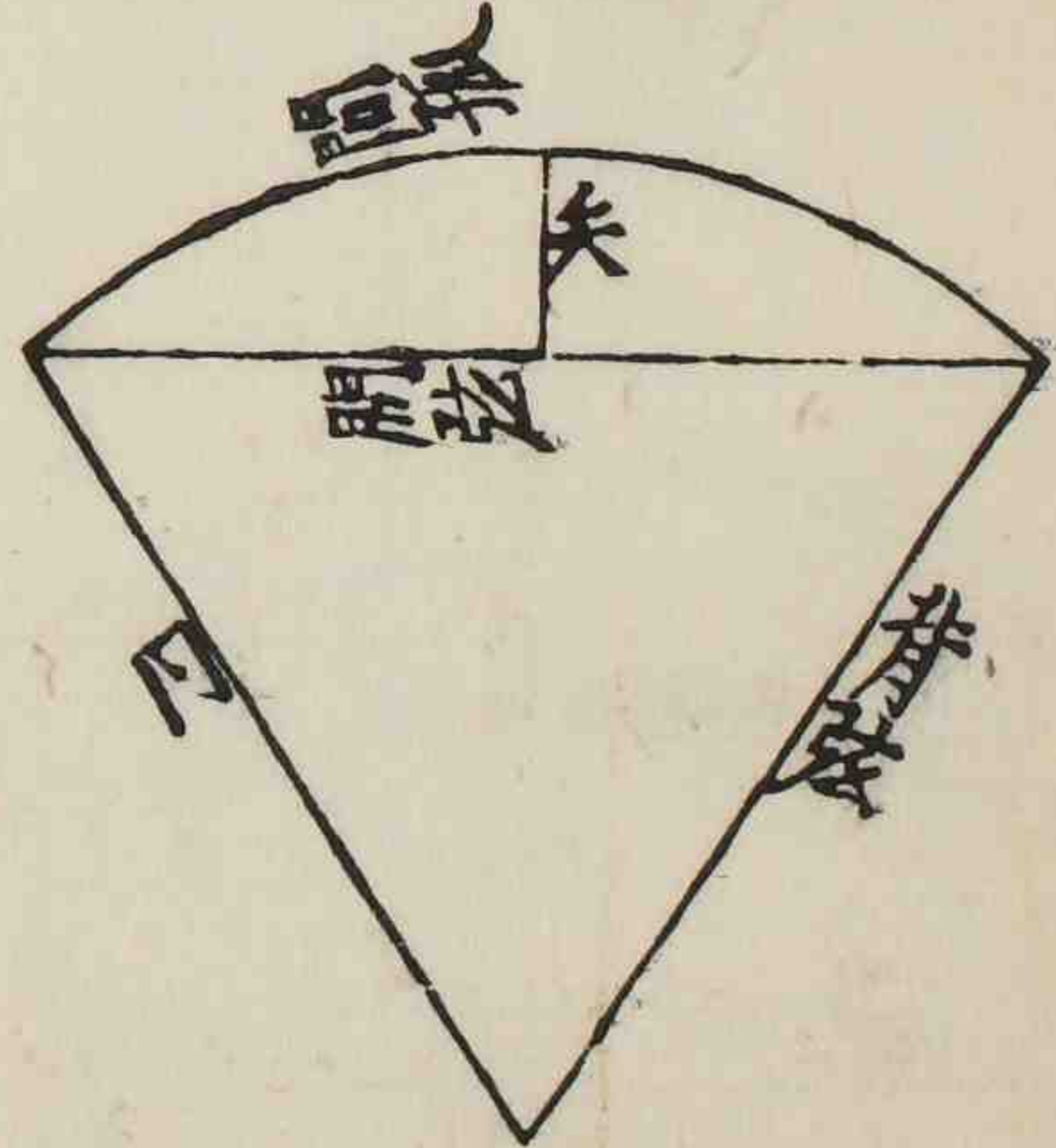
問內短徑



世四

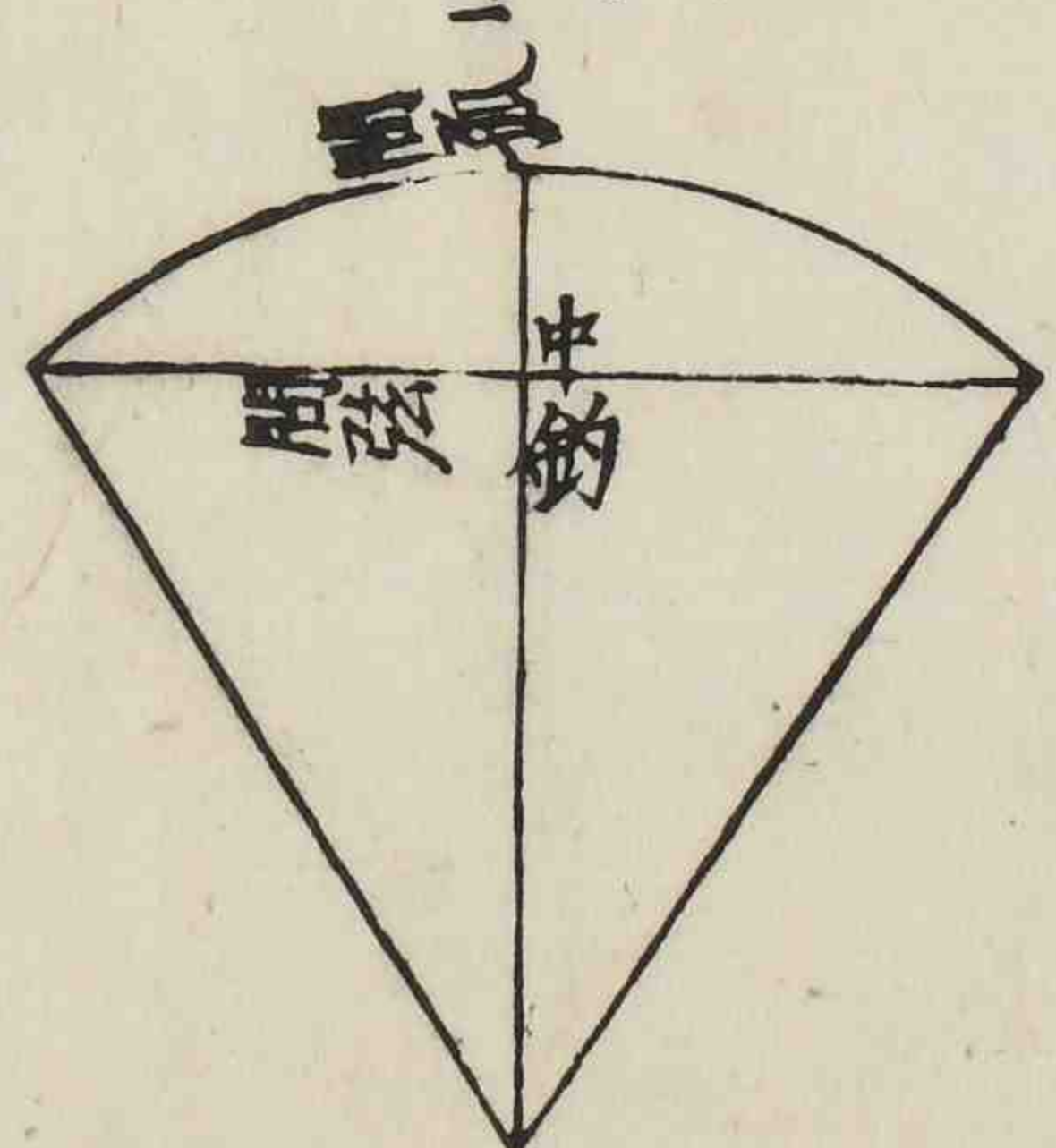
扇形口切門 三問

○今有如圖平口關寸平積四十一  
步三分一一二只云矢二寸背弦  
尤右八寸五分問弦幾何



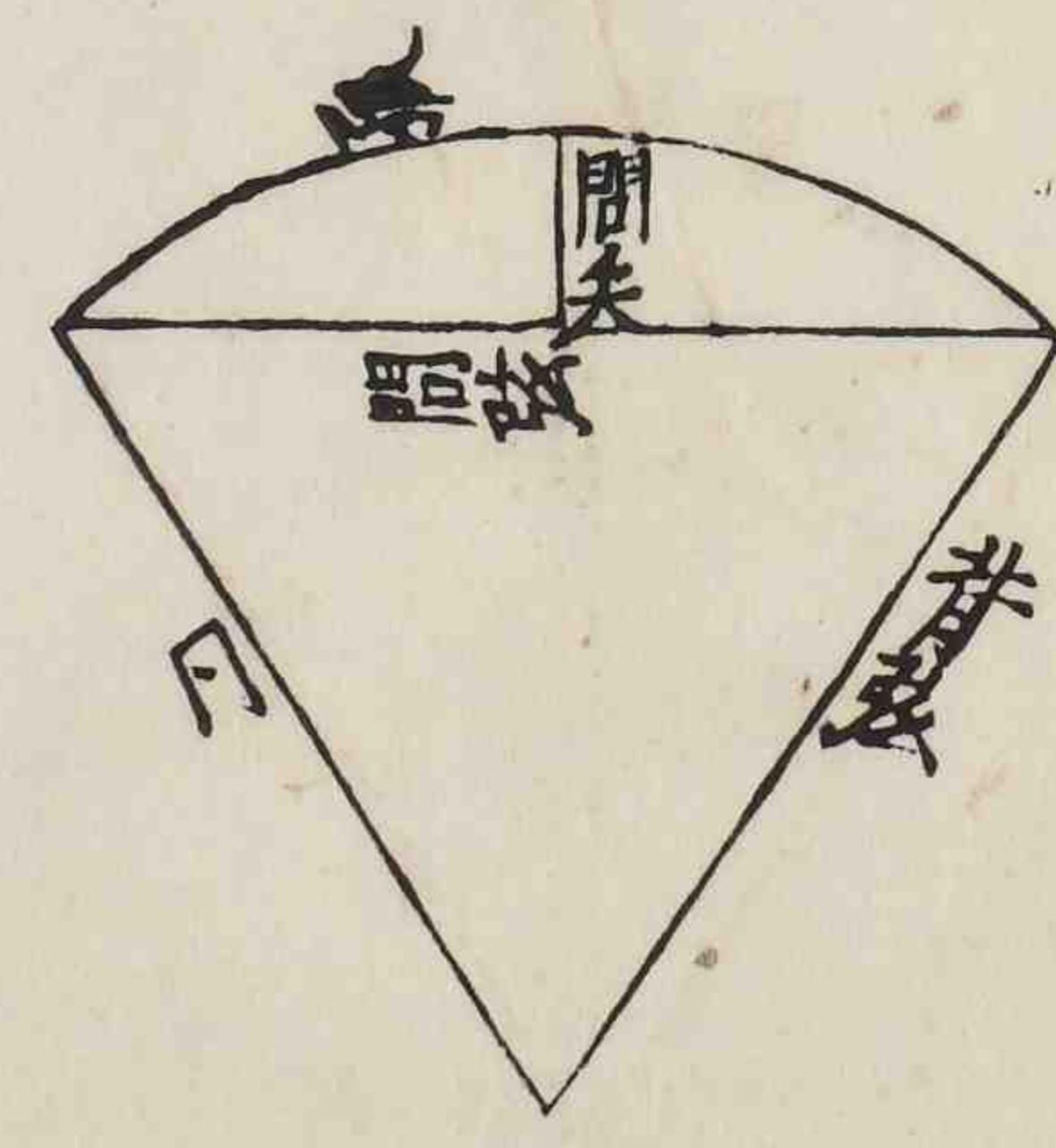
世五

○今有如圖平口關寸平積四十一  
步三分一一二只云此孤口徑  
一尺中釣九寸五分問矢弦幾何



世六

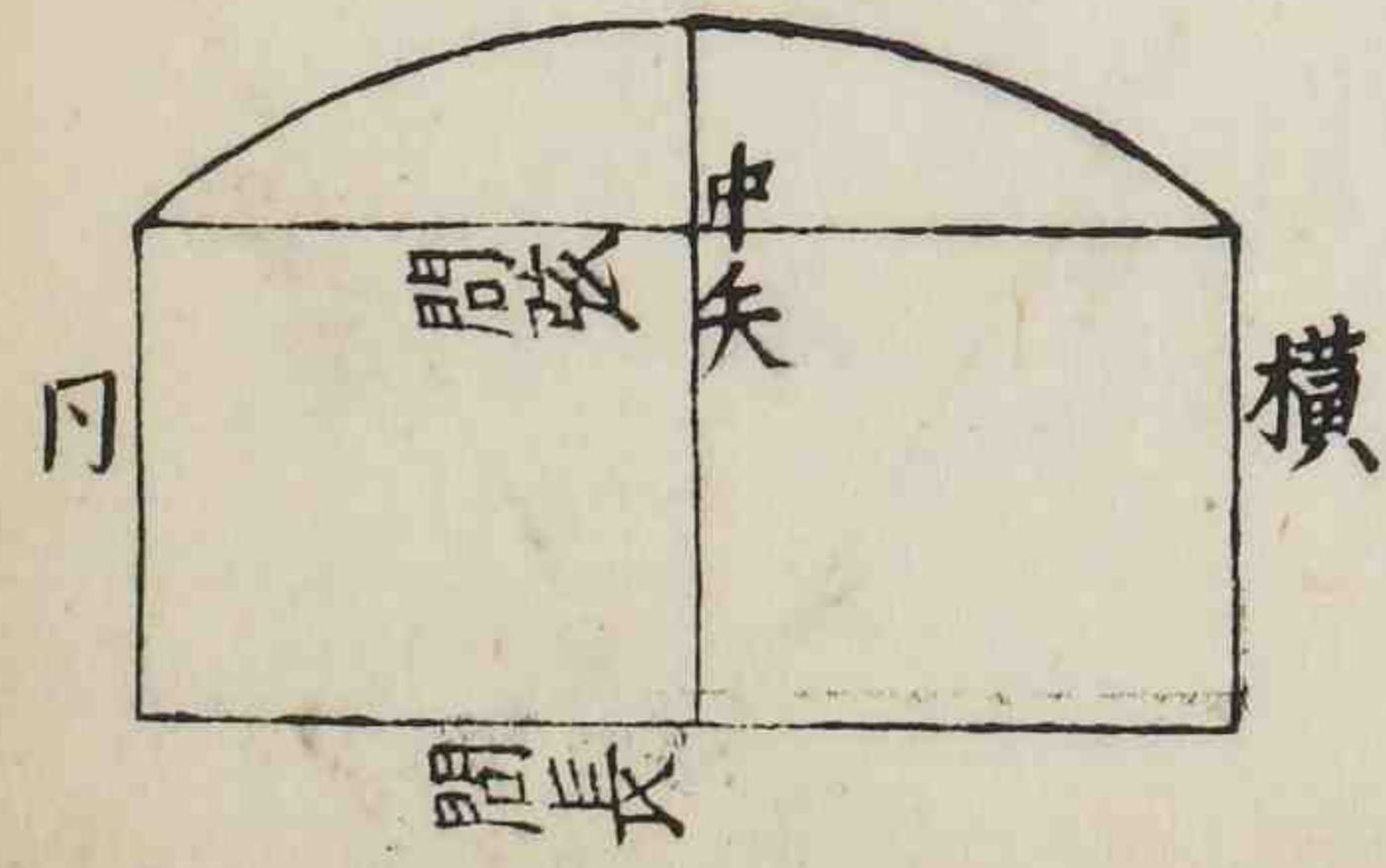
○今有如圖平口關寸平積四十一  
步三分一一二只云孤九寸三分  
五三捨不背弦尤右八寸五分  
問矢弦幾何



世七

平櫛形判門 三問

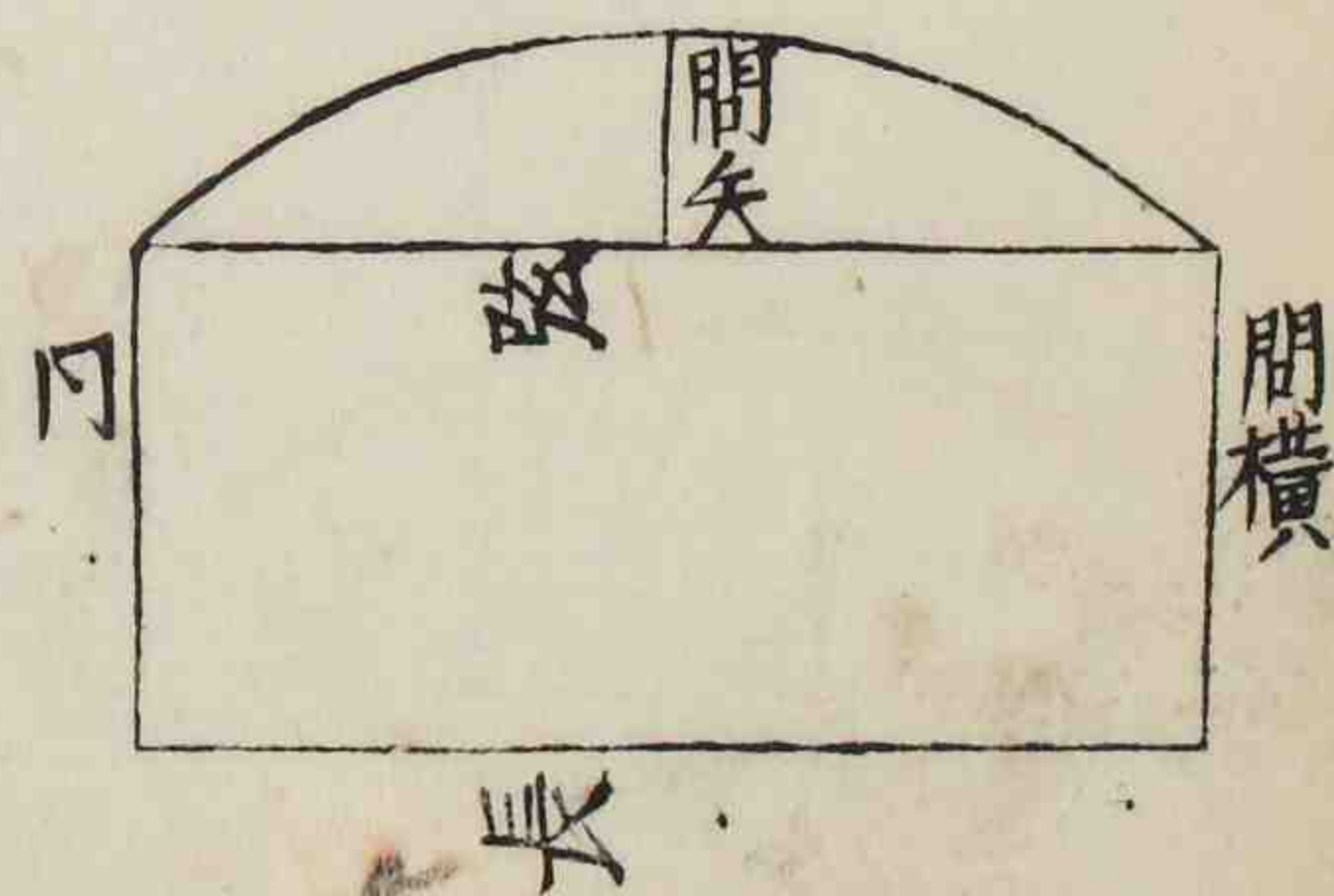
○今有平櫛形寸平積百六十一  
步八分八只云中矢八寸五分尤右  
橫二寸五分問弦長幾何





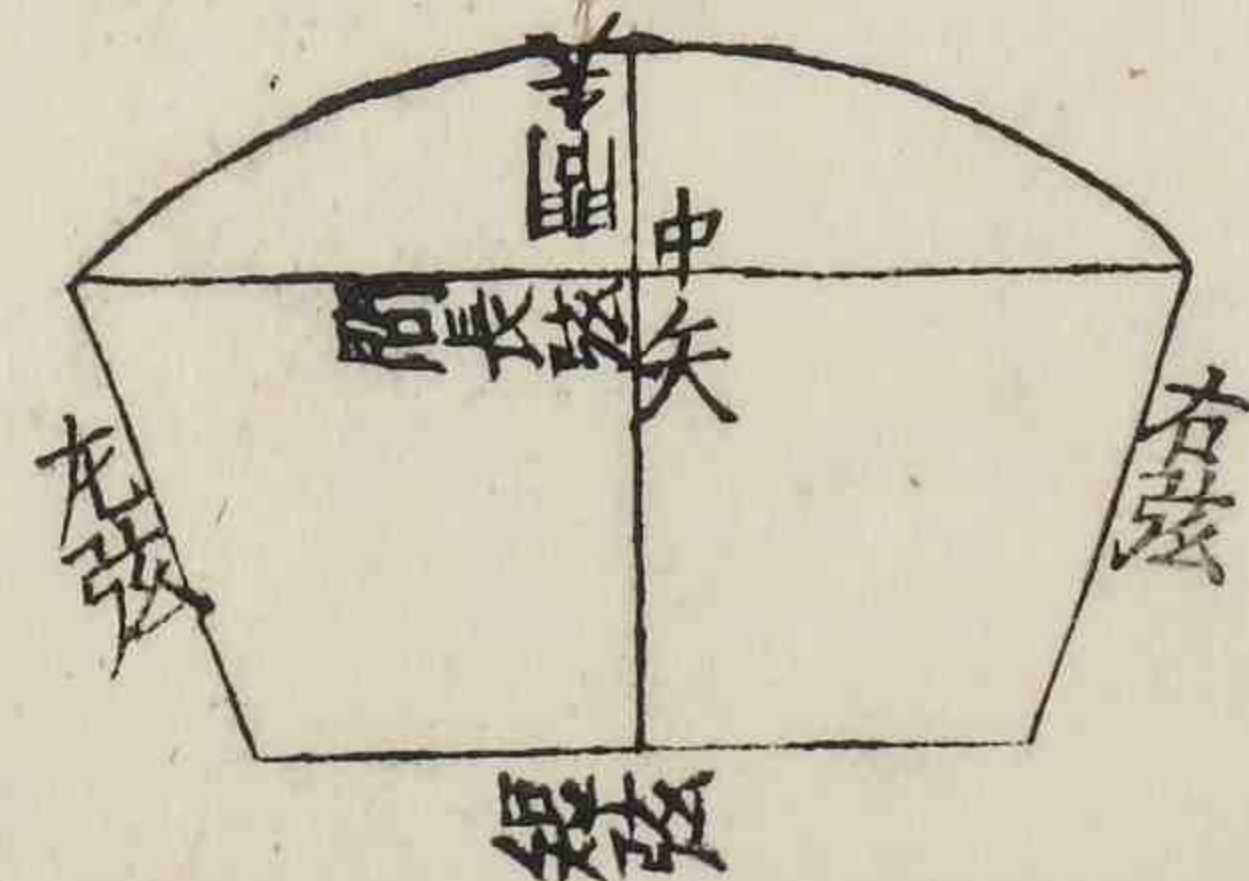
八卅

○今有平櫛形寸平積五十九步六分七三七五尺云矢半寸与左右橫寸和五寸四分五弦一尺乃長寸問矢橫幾何



九卅

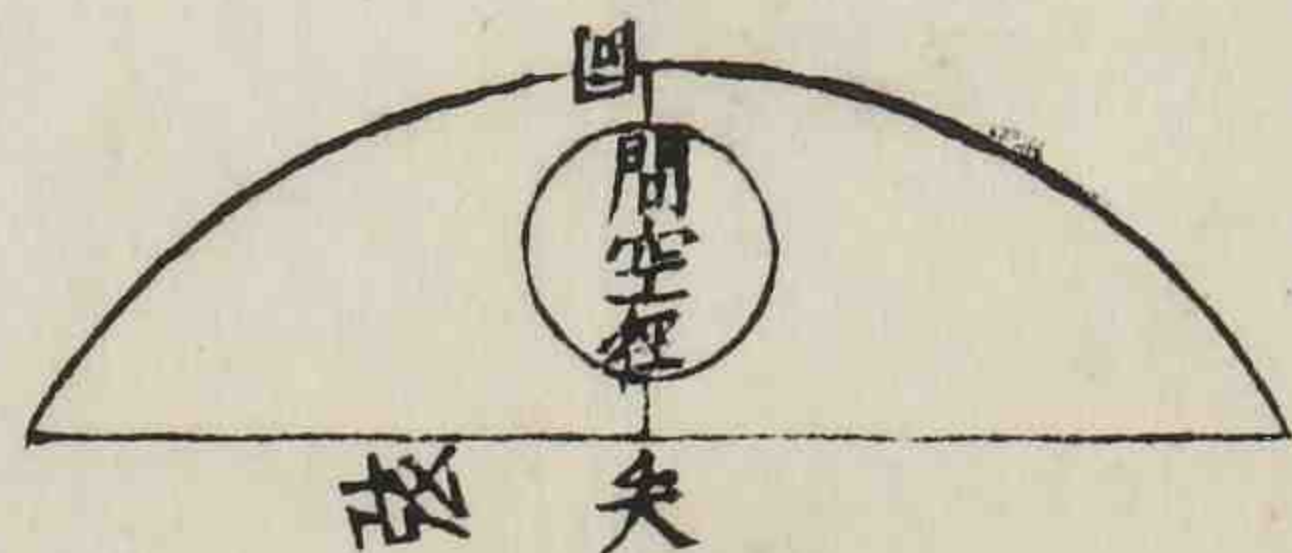
○今有如图平櫛形中矢二尺左右弦一尺七寸短弦八寸只云從長弦半寸而矢寸者短七寸問矢長弦幾何



平圓闕判門十問

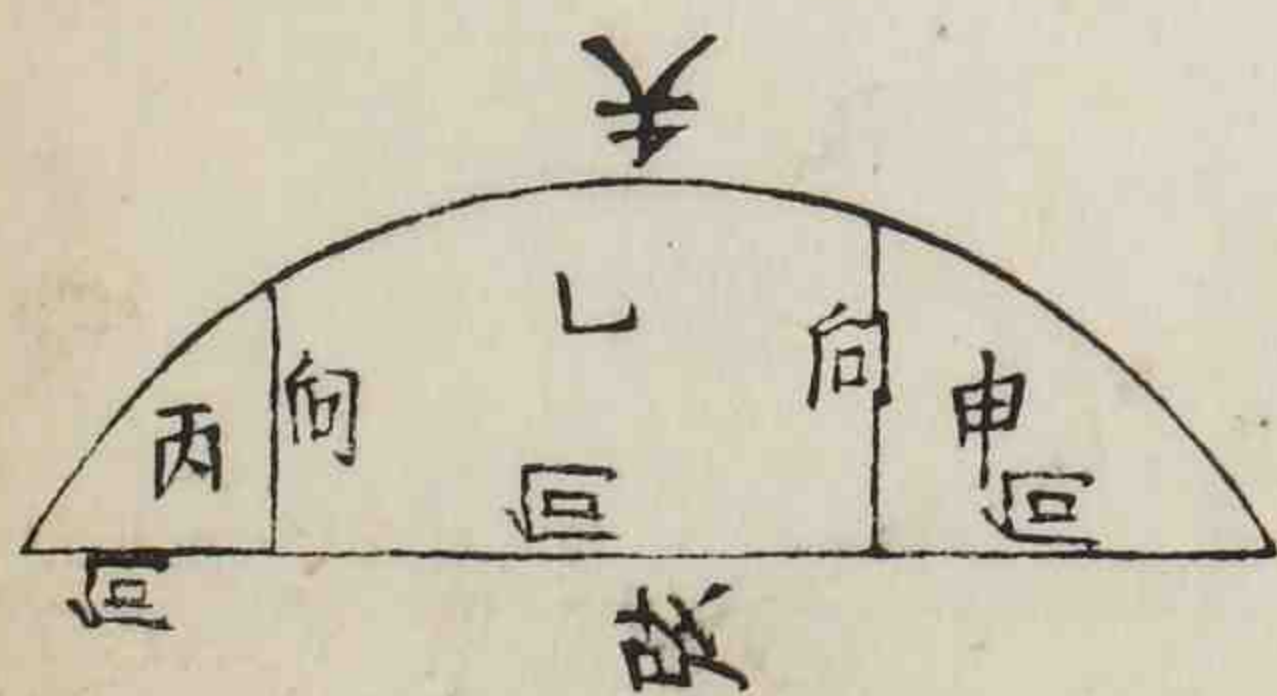
四十

○今有平圓闕如图內平圓空外餘寸平積九十七步二分七六三二只云矢各一寸八分弦二尺四寸問空圓徑幾何



一四

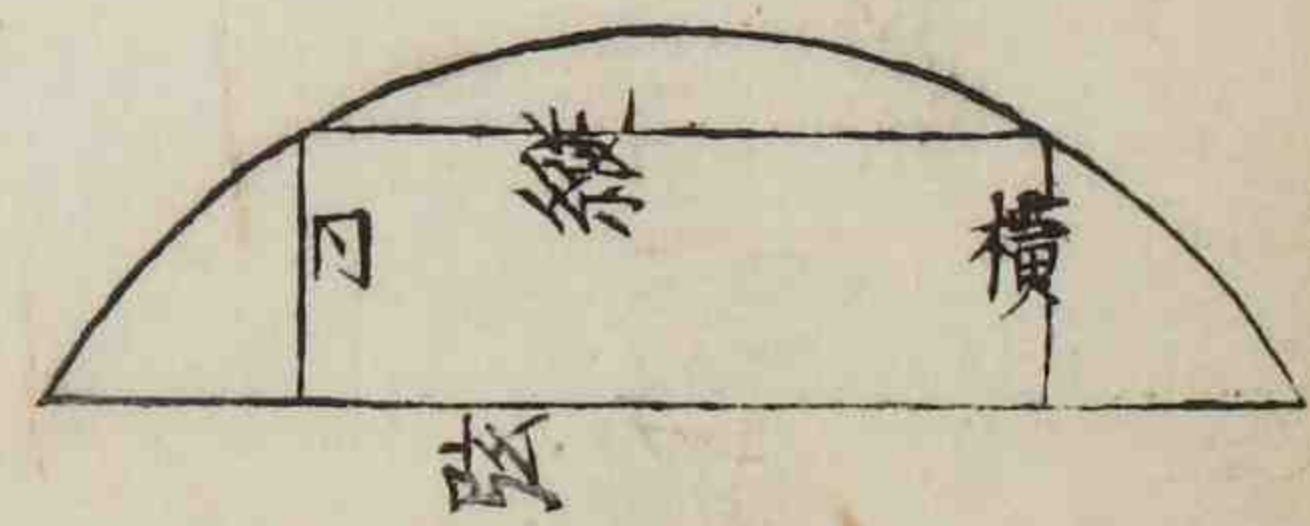
○今有平圓闕矢三寸六分弦九寸六分只云如图甲乙丙切則甲積三步五二四六八乙積二十一步八分九七九丙積八分三九一六八問切口矢弦闕幾何乃各寸平積之位也





四

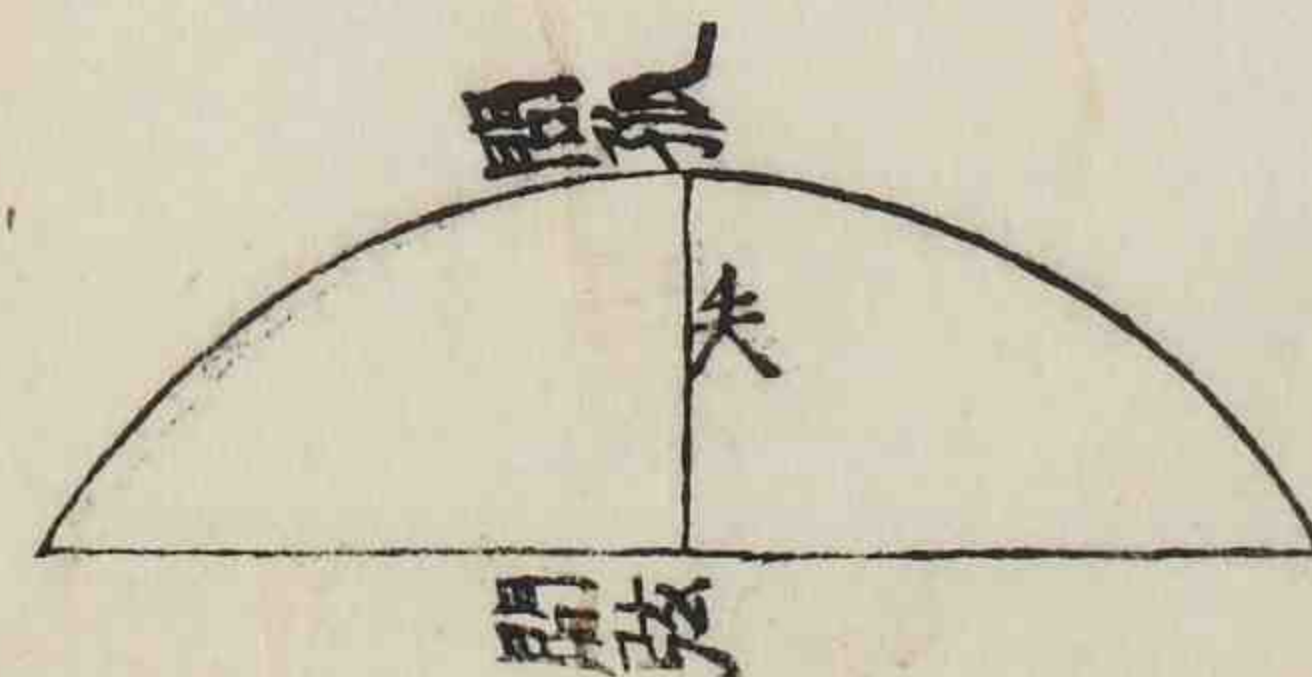
○今有平田闕如圖內縱橫平只云弦八寸縱二寸八分橫一寸八分問矢幾何



四

○今有平田闕只云弦与孤相乘之寸平積七十四步八分二四矢二寸問弦孤幾何

孤并不尽之也



四

○今有平田闕只云矢与弦相乘之寸平積一百三十八步二分四四徑二尺問矢弦幾何



四

○今有平田闕只云矢与弦相乘之寸平積十六步孤九寸三分五三并不尽也問矢弦幾何



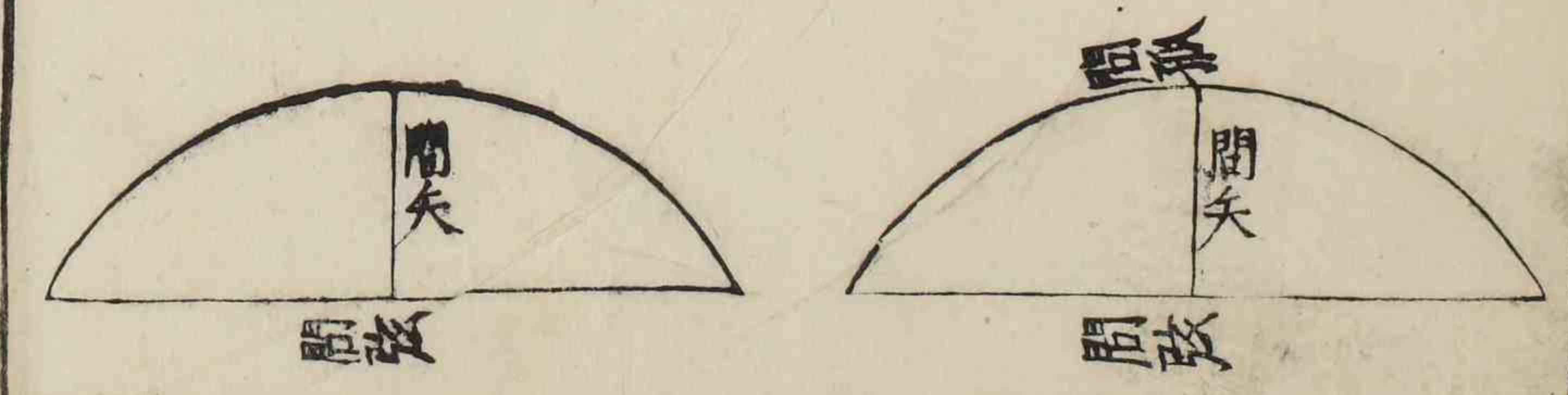


六四

○今有平田闊寸平積十三步六分八  
 六五五二只云矢与孤相乘之寸平  
 積二十二步六分三五三六問孤矢  
 弦幾何  
乃孤弃  
 不尽也

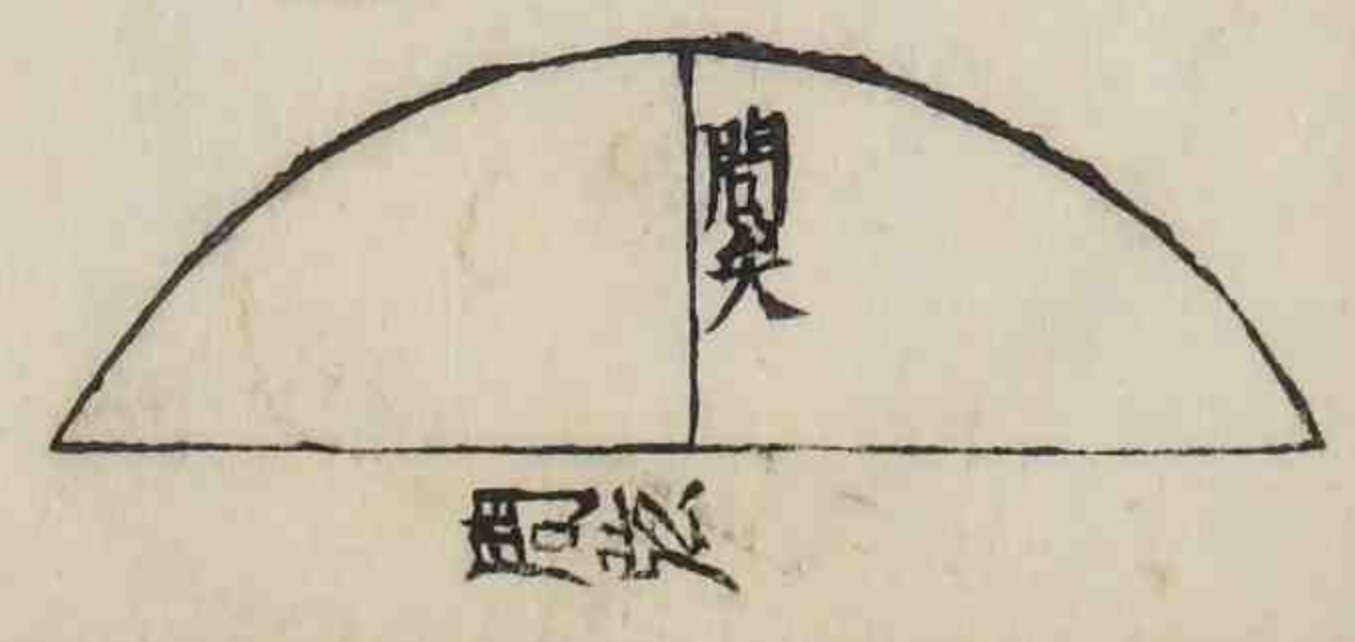
七四

○今有平田闊寸平積十三步六分八  
 六五五二只云弦与田徑和而一尺  
 九寸八分問矢弦徑幾何



八四

○今有平田闊只云弦与田周和而四  
 尺三寸三分六二矢二寸二分問矢  
 弦徑幾何



九四

○今有平田闊只云矢寸与田徑相乘  
 之寸平積二十四步二分則弦寸取  
 八分三加入田周寸共三尺七寸八  
 分六二問各幾何

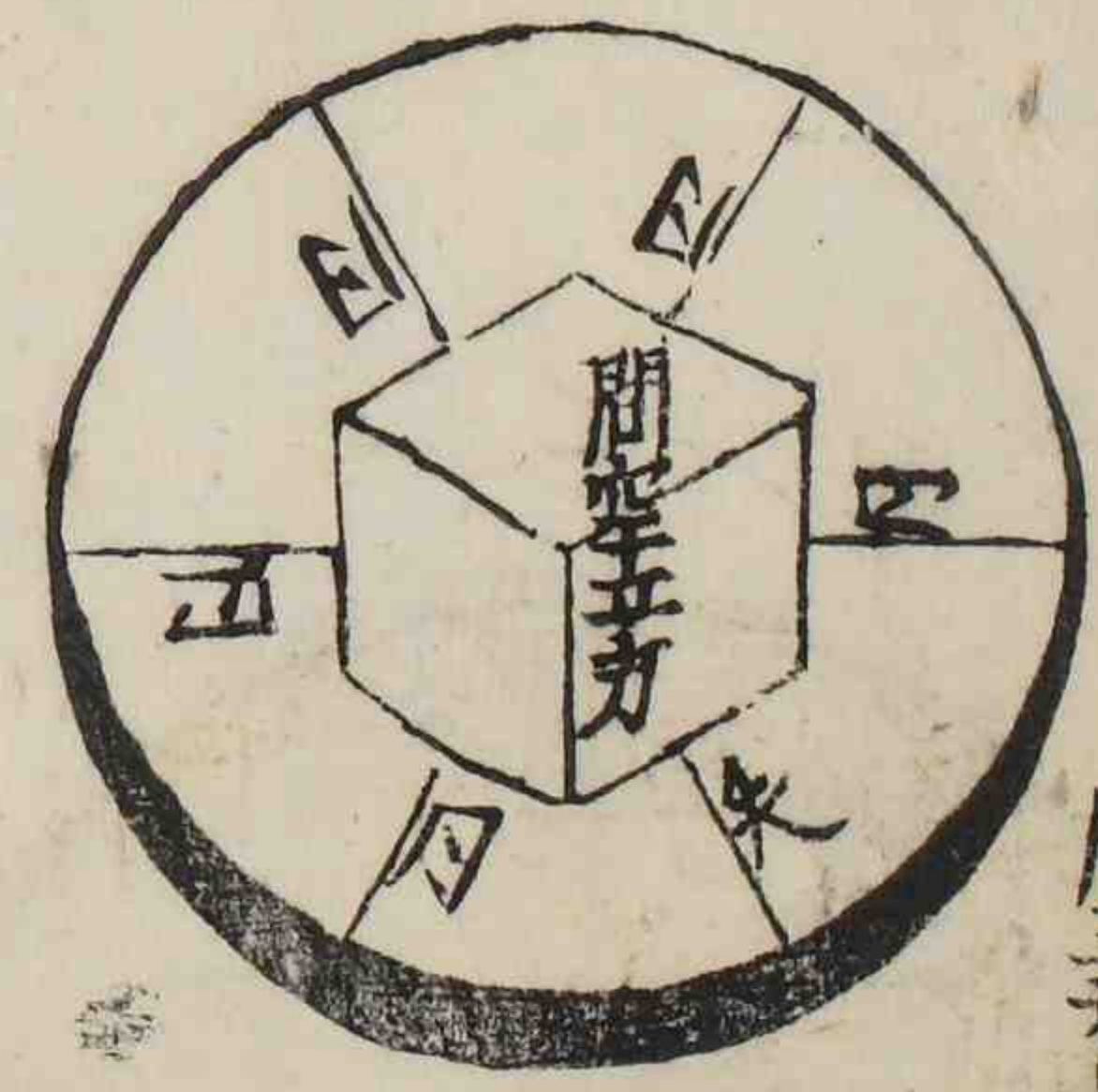
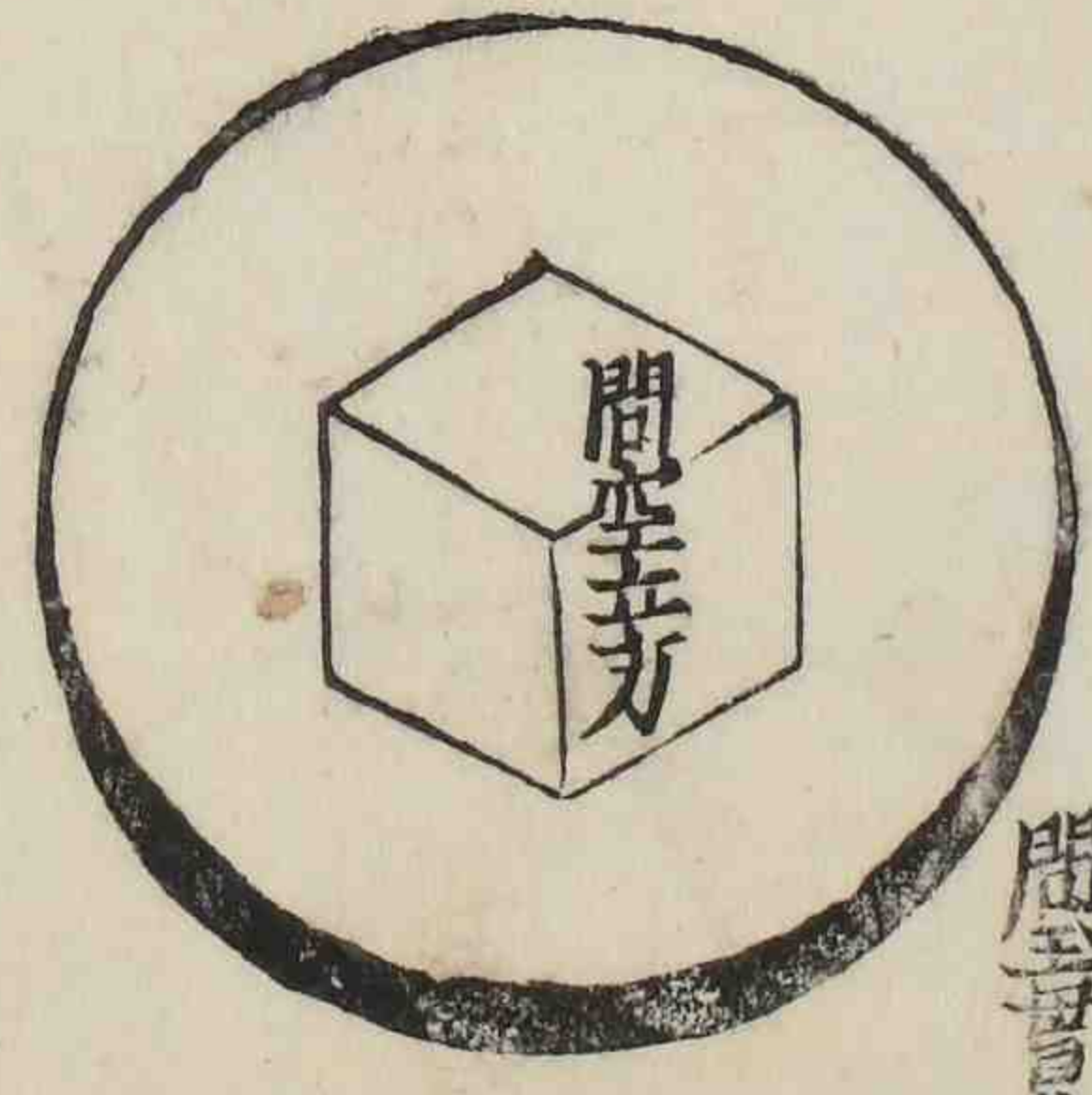




十五

立玉關元門三問

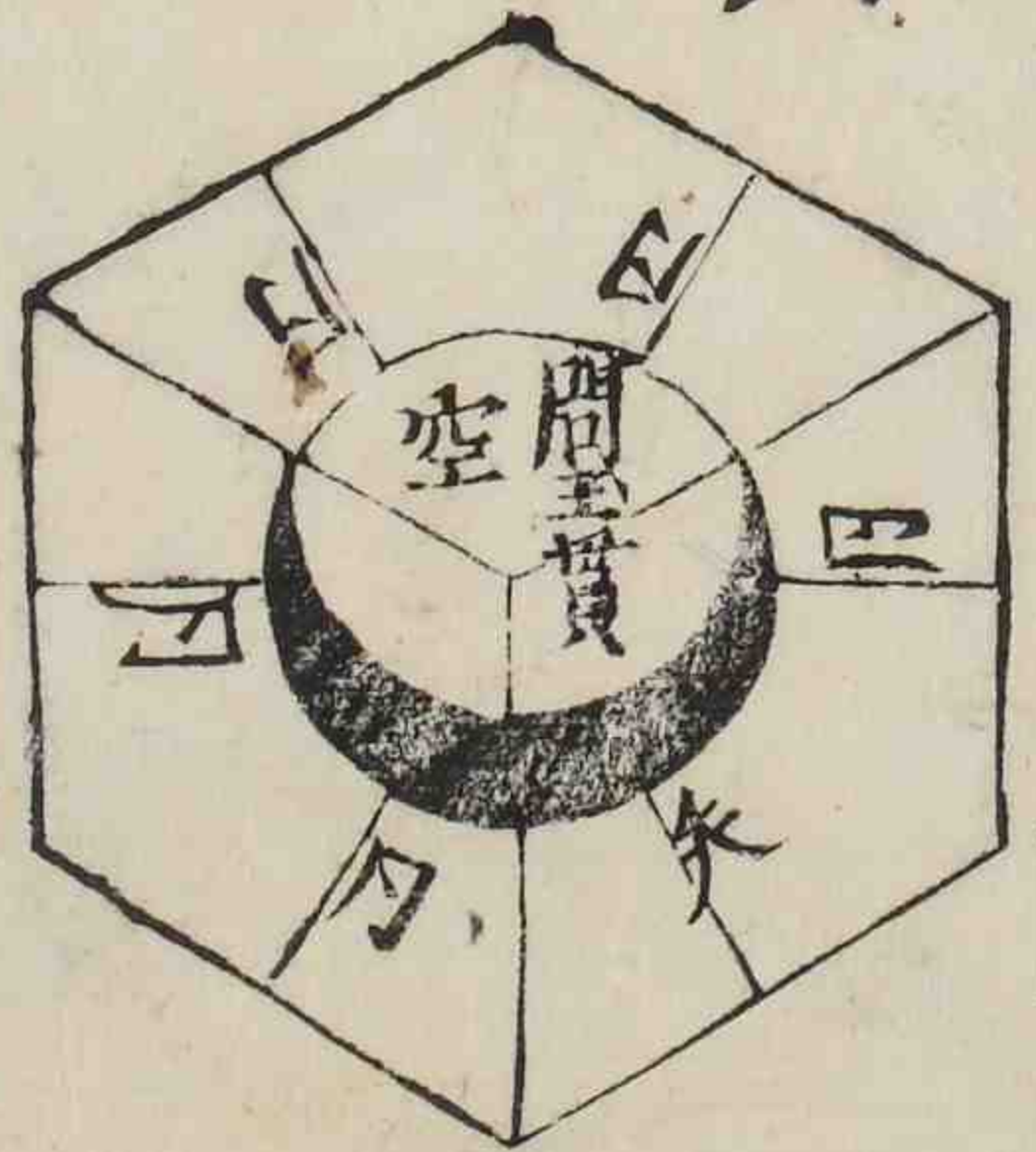
○今有玉口內立方空外餘寸立積內加入自之方面寸減不定一寸列止餘寸為實開平方之見商寸共寸立積三千百五十五坪只云貫矢各五寸問玉貫立方面幾何



一五

二五

○今有立方內玉口空外餘寸立積千七百十三坪九八七只云貫矢各四寸五分問立方面玉貫幾何



問玉貫

三五

玉圓關判門三問

○今有玉口關只云列深矢寸為實開平方見商寸加入積共寸立積四百三十三坪八八渡一尺六寸問深矢渡幾何





四五

○今有玉山關寸立積十四坪五三二只云深矢寸与渡寸和而七寸問深矢渡幾何



五五

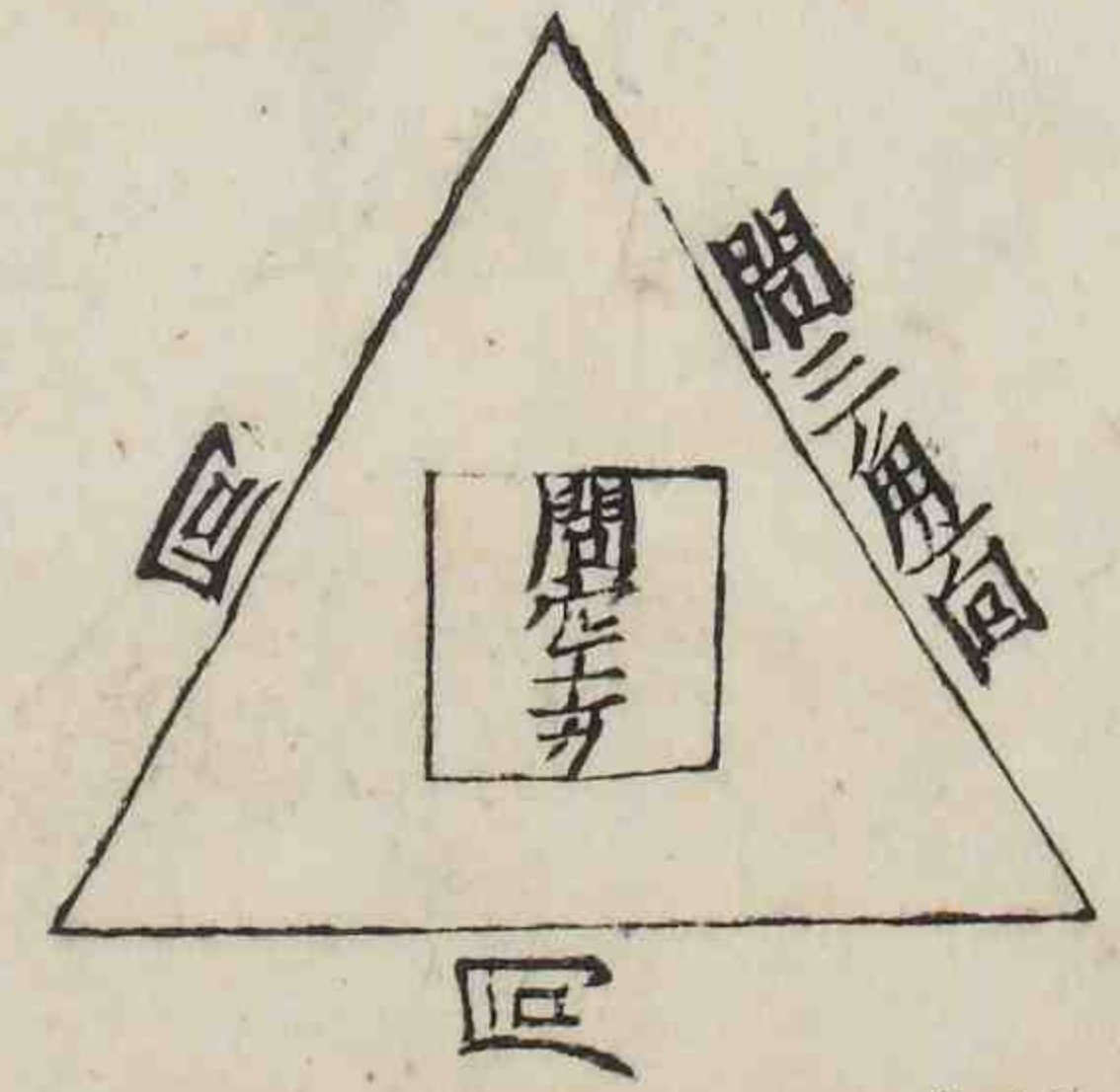
○今有玉山關寸立積十四坪五三二只云貫寸与渡寸和而一尺六寸問深矢渡貫幾何



六五

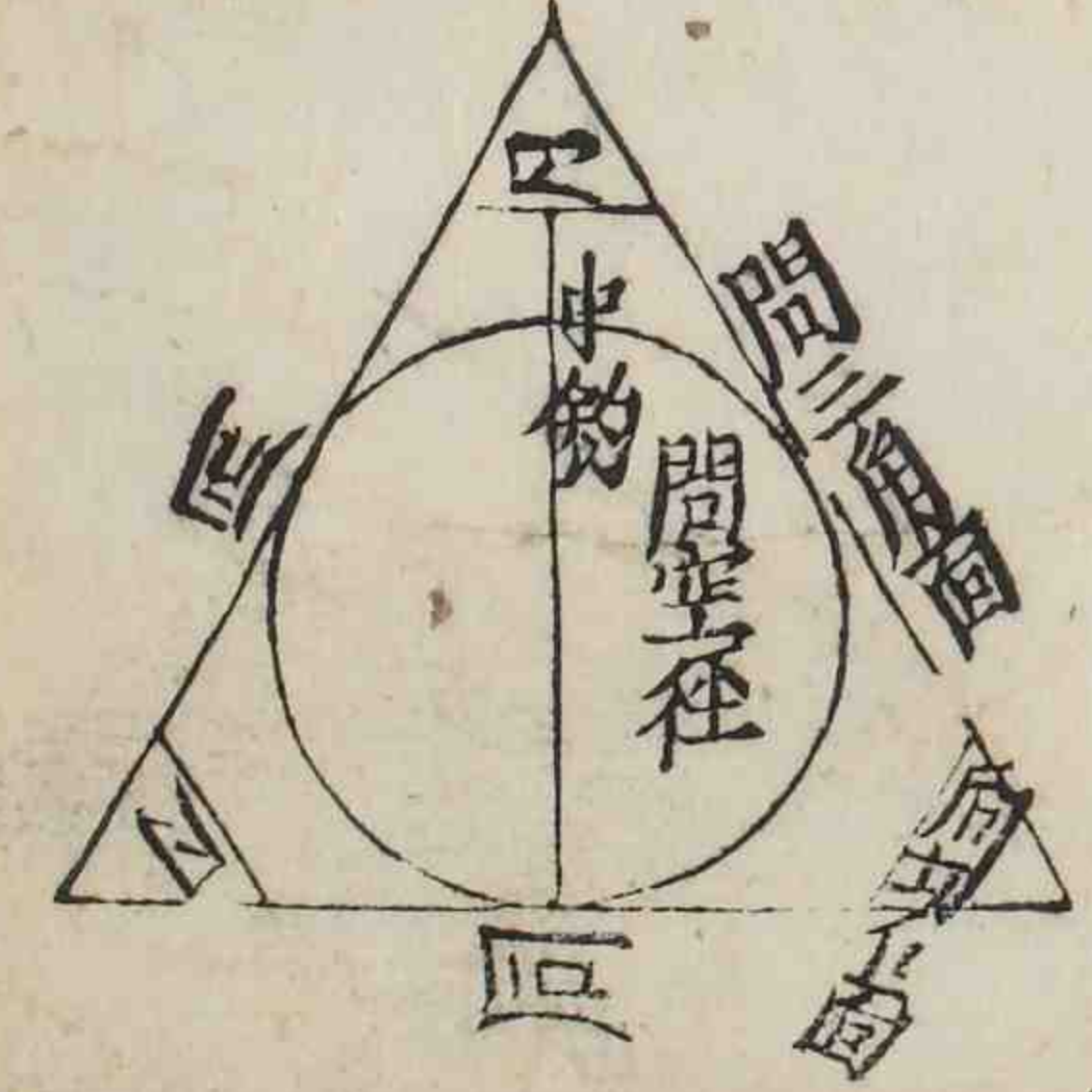
三角開空門二問

○今有平三角內平方空牙餘寸平積百四十八步二分只云三角面寸与方面寸和而一尺五寸問三角面方面幾何



七五

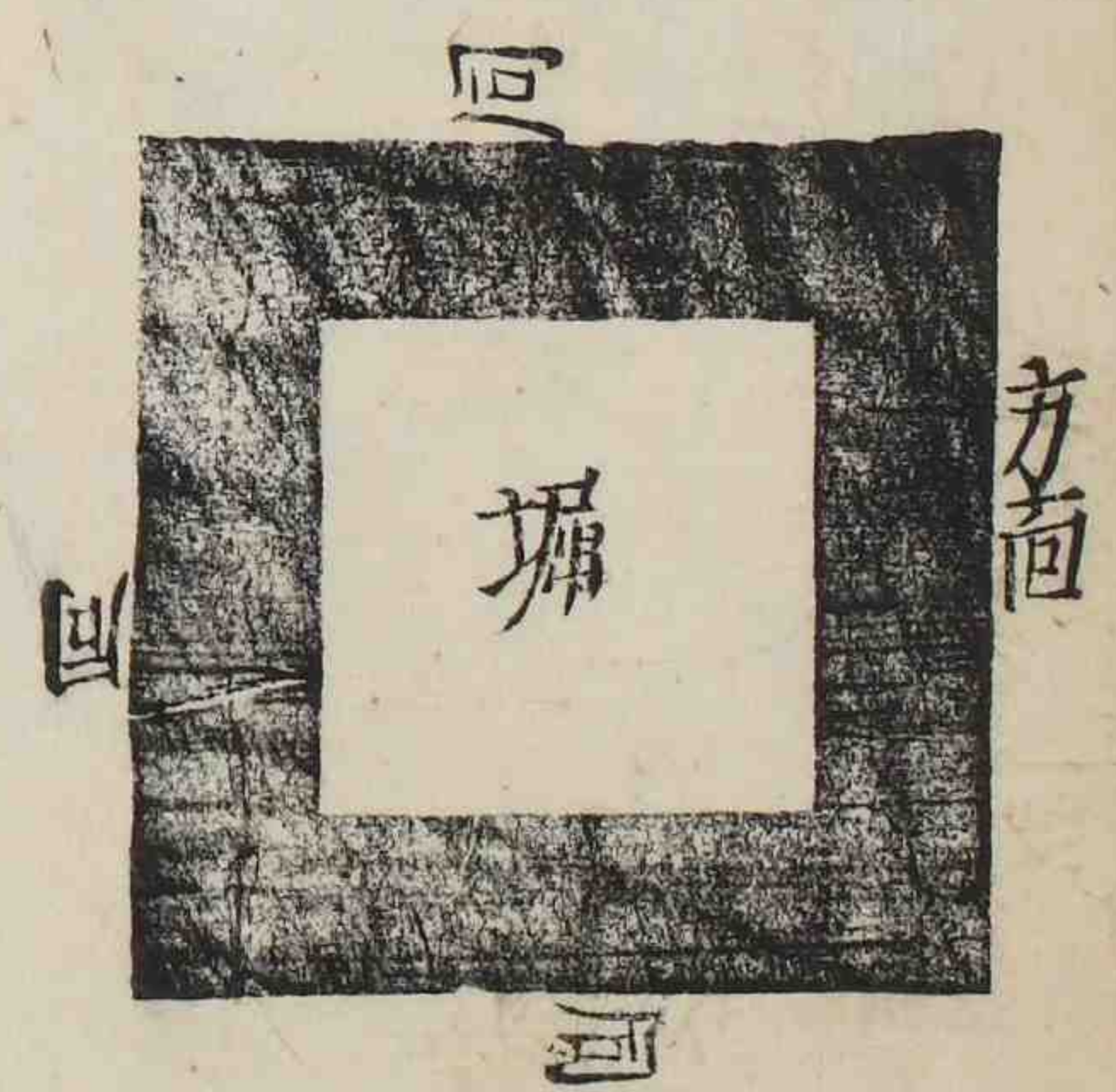
○今有平三角內如圖平山空只云切落三箇之角則外餘寸平積二十六步八分二四九五六二中釣闕一尺三分九二問三角面用徑角切落三角方面幾何



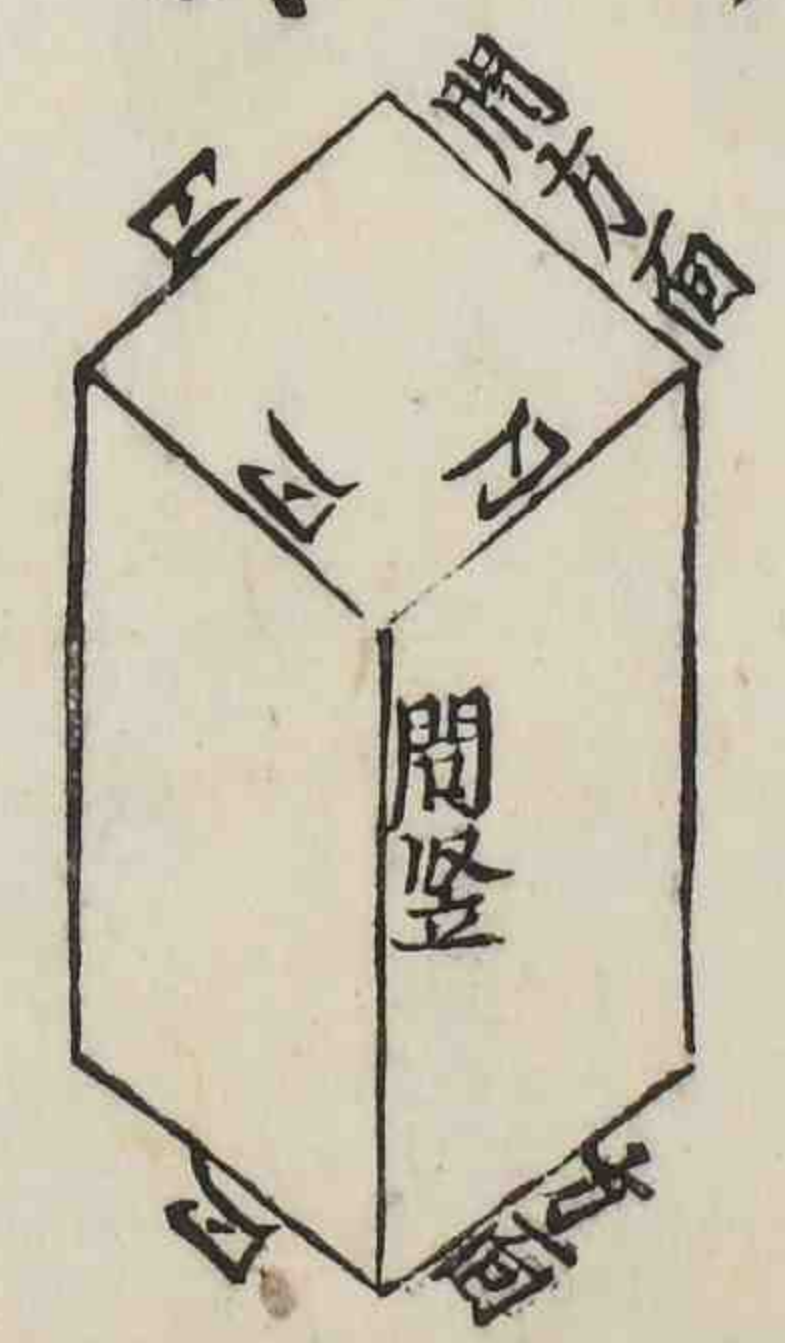


立方帶縱門二間

○今有方三十間之平地只云如圖  
內穿深十二間方之堀以其所穿  
土為迴地形則地形高間與堀幅  
間和十九間問堀幅地形高幾何

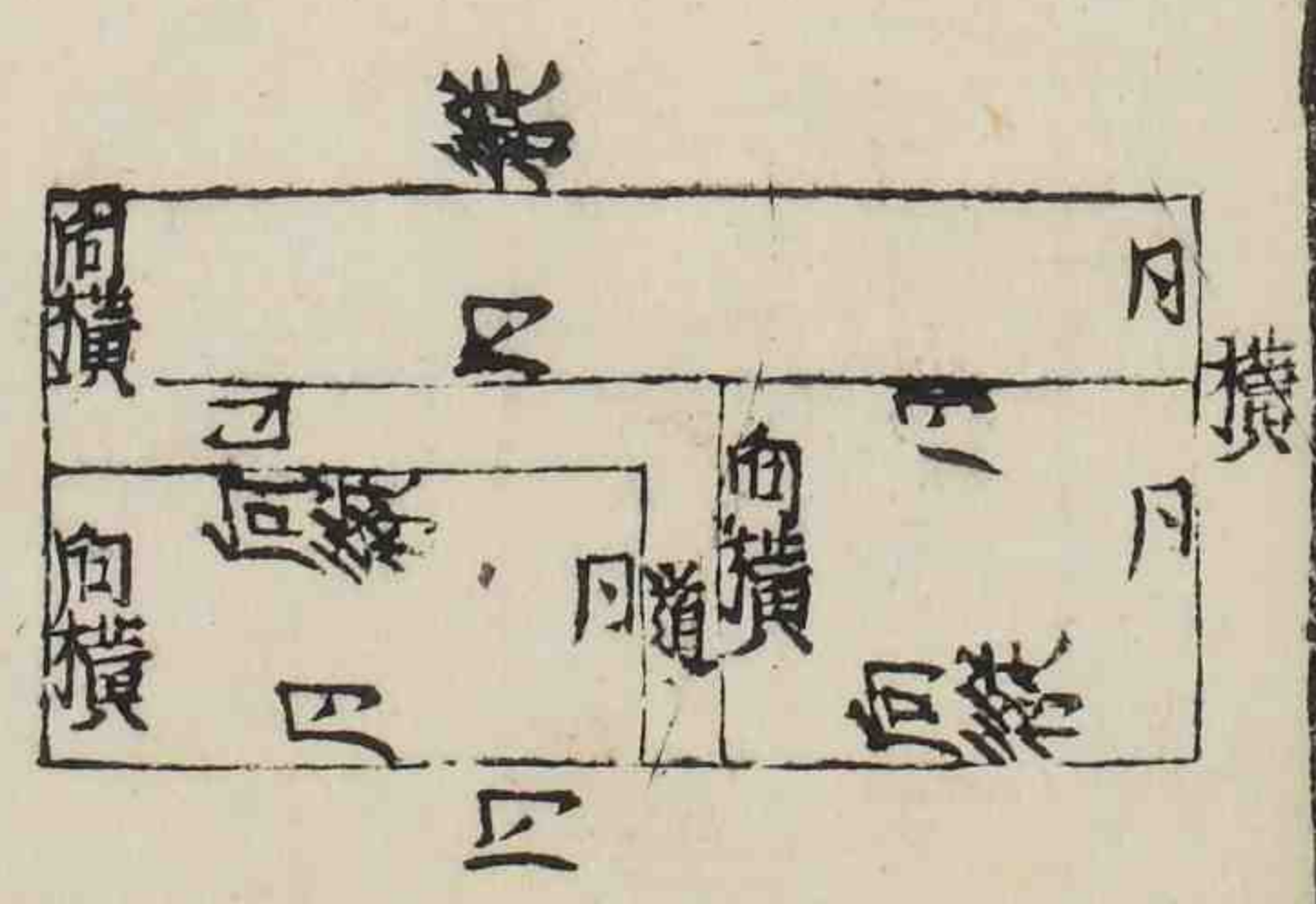


○今有方堅寸六積二千六百四十  
六坪只云二箇方面寸与堅寸一  
箇各三和四尺五寸問方面堅幾  
何乃從方面寸者  
堅寸其形長也

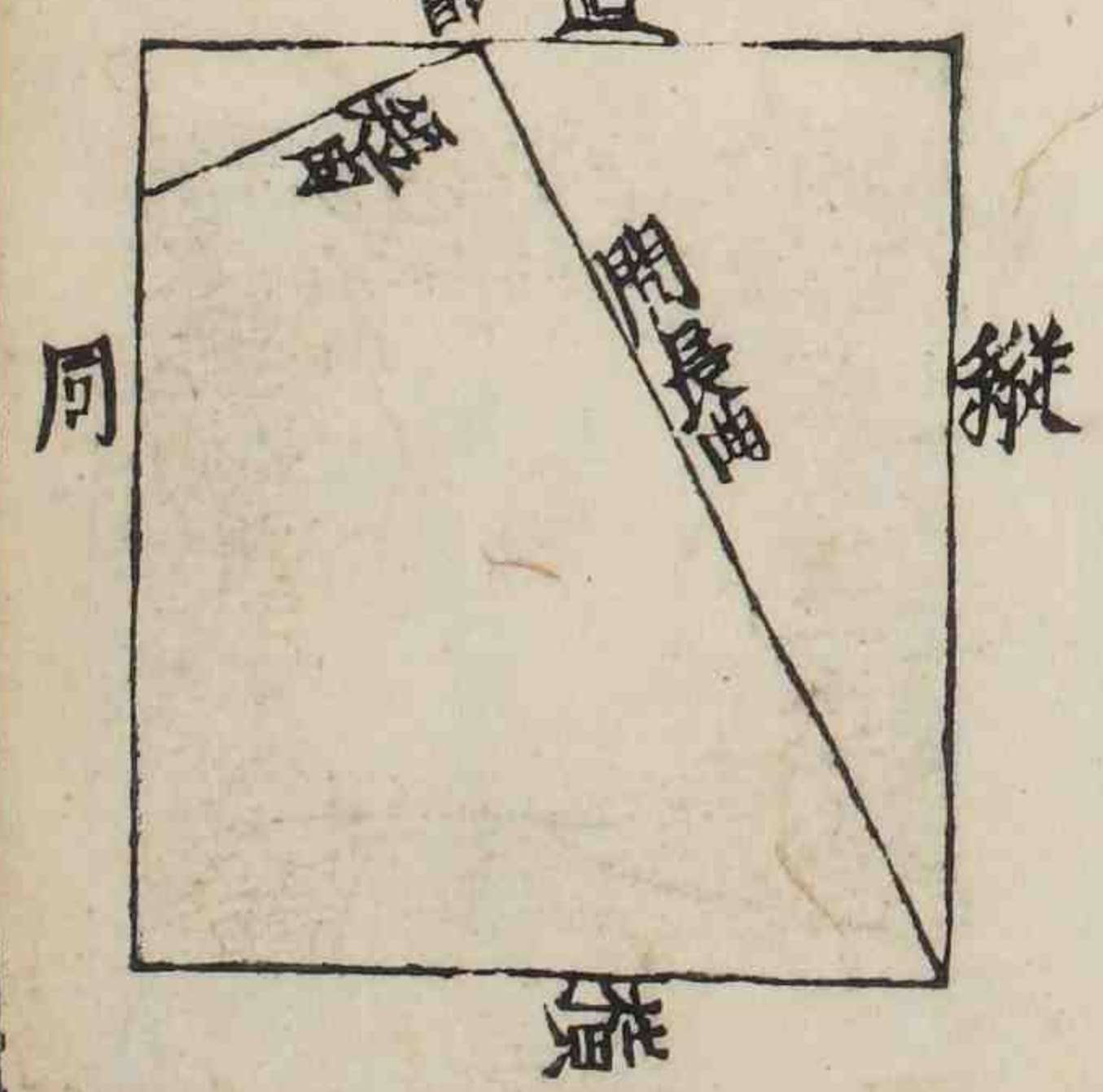


縱橫矩切門二問

○今有縱橫平地縱百二十間橫二  
十一間半只云如圖幅三間規合  
明道則三積等分挂取之間各縱  
橫幾何  
自古有此好無其術者  
乎予嘗試考尤明有法術  
矣嗚呼歎古好成無等而後  
入此卷之品彙發末學之勘知也



○今有縱橫平地縱四尺橫三尺八寸  
只云如圖從隅規合切落則短曲  
一尺問長曲幾何

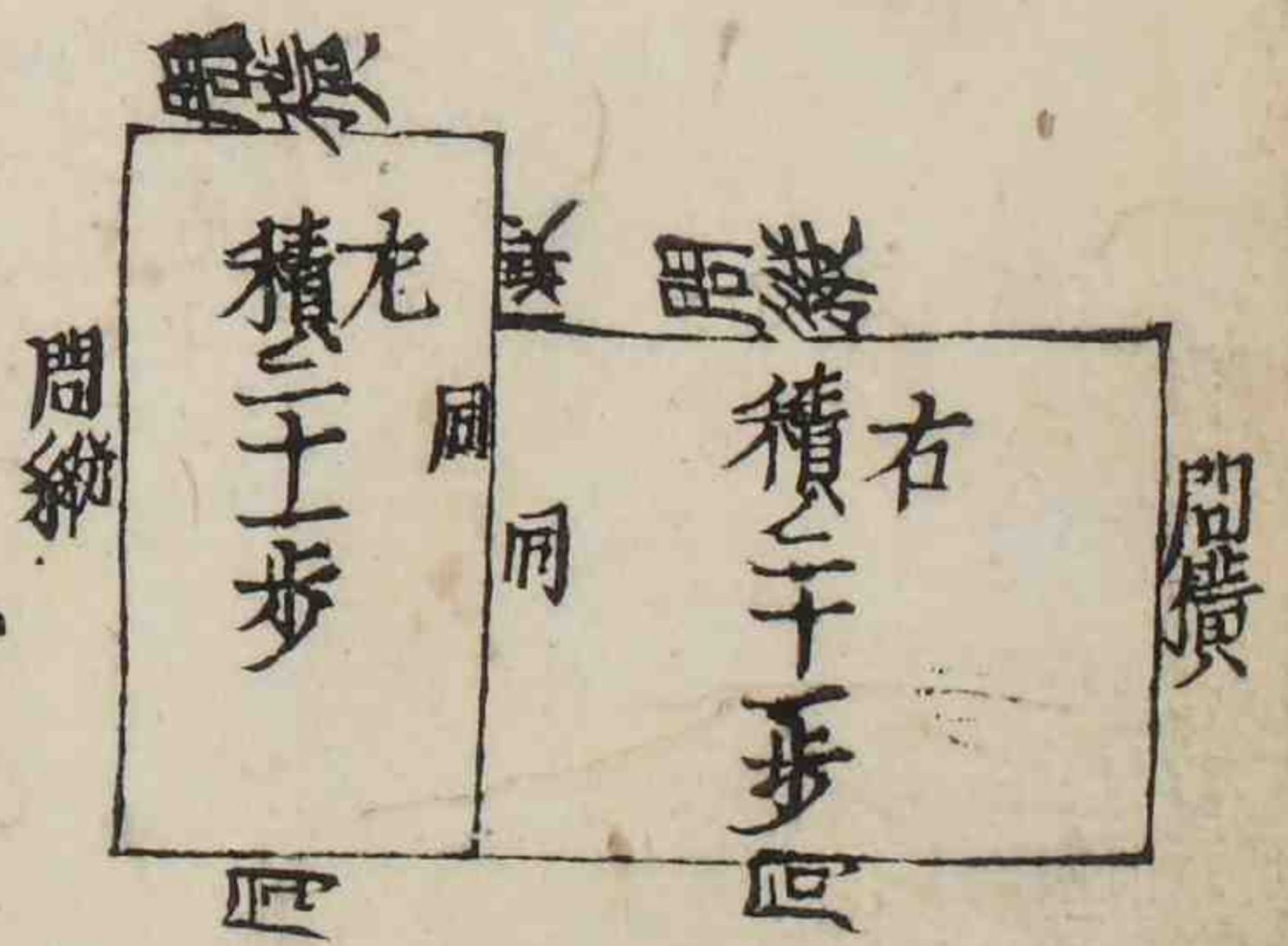




二六

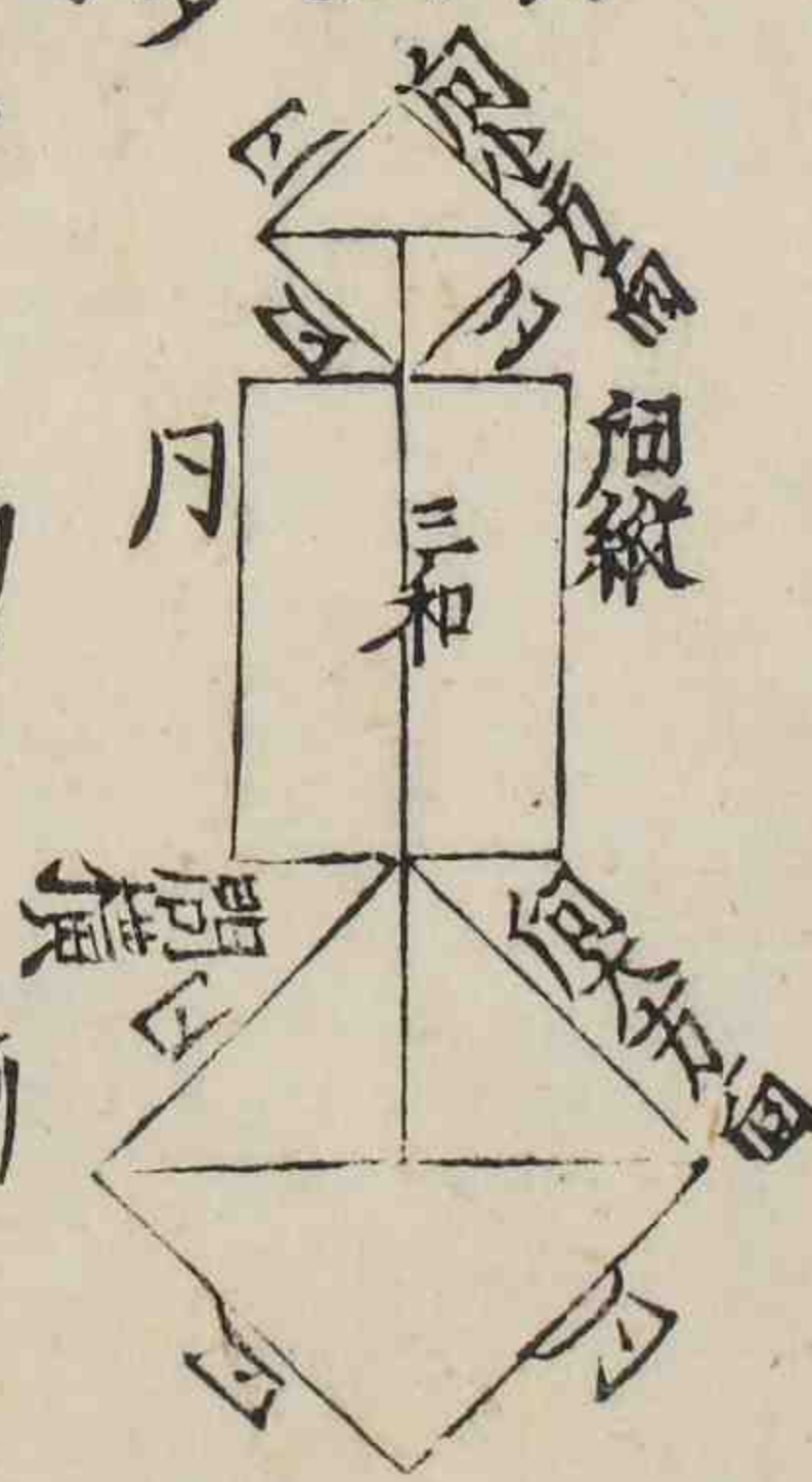
縱橫和斷門 二問

○今有如圖縱橫平兩寸平積各二  
十一步只云左右縱寸與橫寸各  
四和一尺九寸二分從左縱寸而  
右橫寸短二寸八分問各縱橫幾  
何



三六

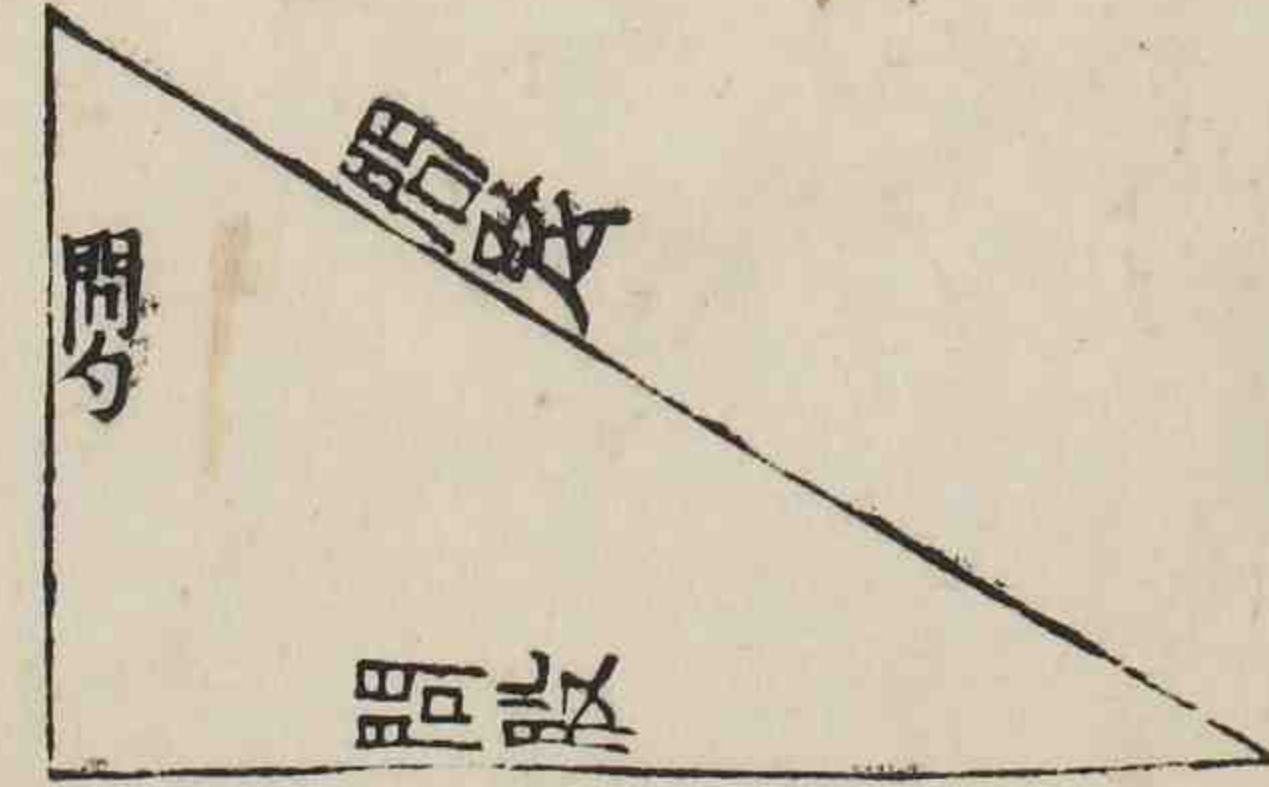
○今有大小平方二箇縱橫平一  
各寸平積三和八十九步只云  
大小方斜弦半寸與縱寸三和  
一尺七寸從大方斜弦寸而橫寸者短二寸從小方  
斜弦寸而橫寸者長二寸也問大小方面縱橫幾何



四六

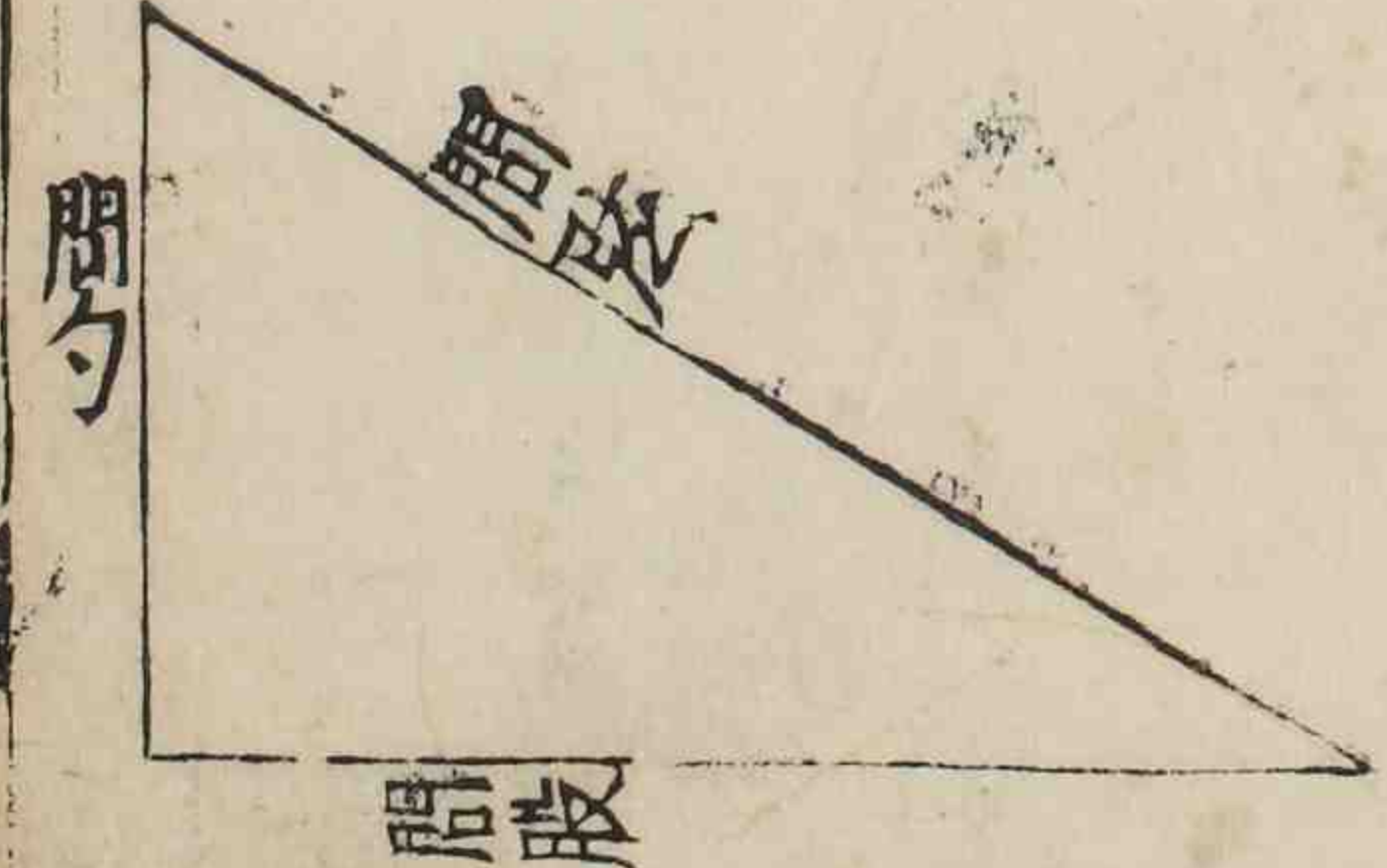
鈎股積分門 九八問

○今有鈎股弦寸平積內加列股寸  
為實開平方之見商寸共寸平積七  
步二分三八四尺云弦六寸問鈎股  
各幾何



五六

○今有鈎股弦寸平積二百十步只云  
鈎寸一箇與股寸一箇及弦寸二箇  
各四和而九尺九寸問鈎股弦幾何



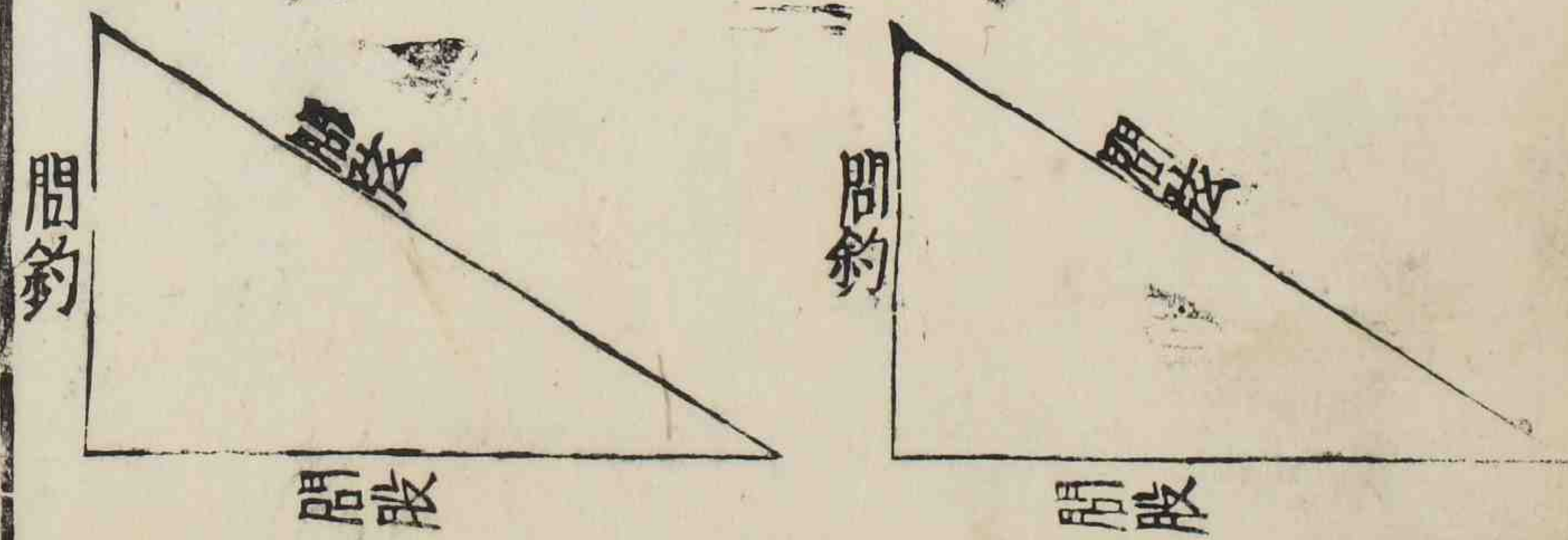


六六

○今有鈞股弦寸平積九百三十七步五只云鈞寸三箇與股寸二箇及弦寸一箇各六和而二丈七尺五寸問鈞股弦幾何

七六

○今有鈞股弦寸平積七百五十六步只云股寸與弦寸和而一丈四尺七寸問鈞股弦幾何



八六

○今有鈞股弦只云從鈞寸而中鈞寸者短六寸從股寸而弦寸者長一尺問鈞股弦中鈞幾何

九六

○今有鈞股弦只云股四尺從長弦寸而短弦寸者短一尺四寸問鈞弦幾何

